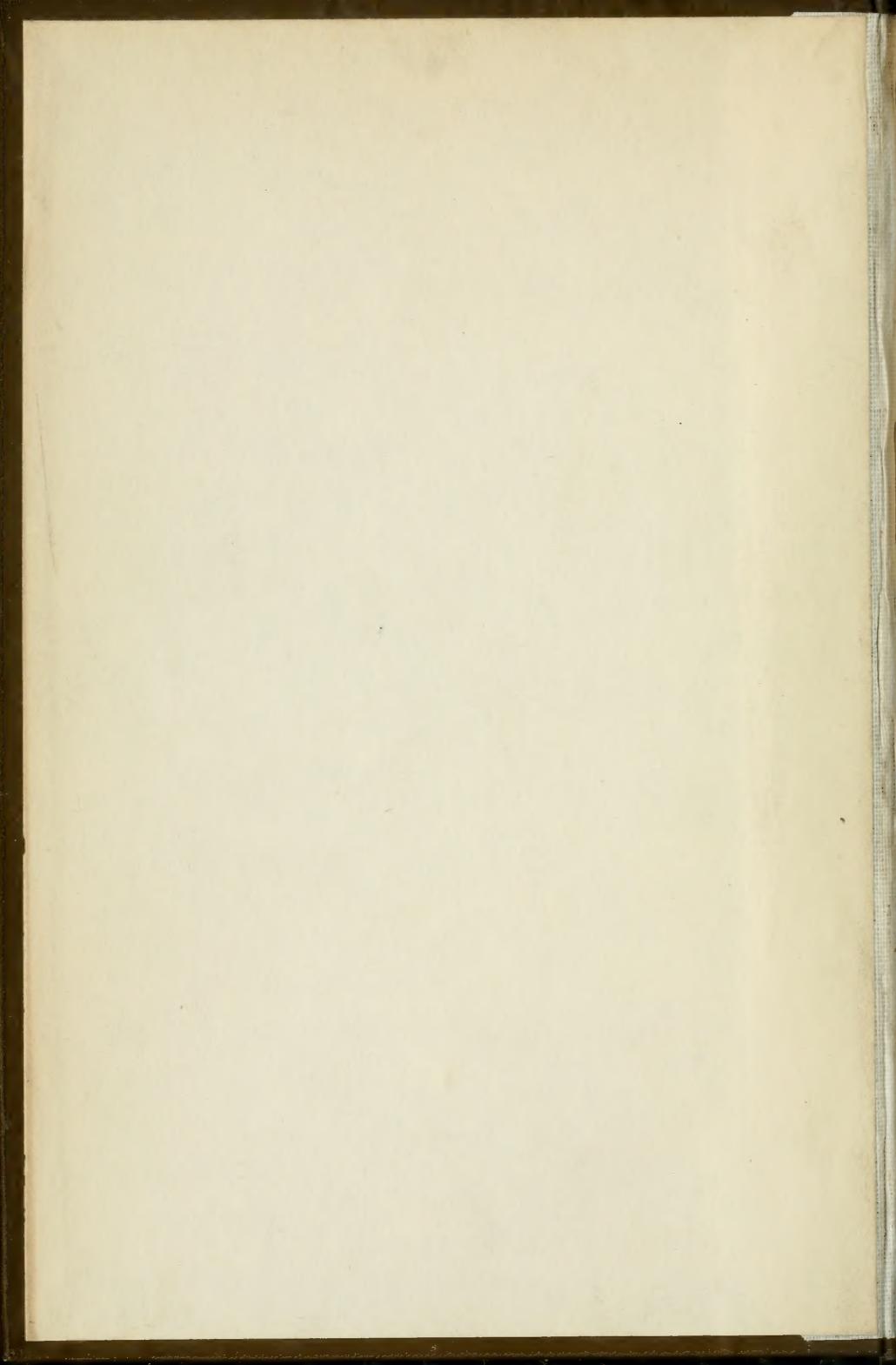


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY



L

GENERAL BIOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
B. F. E. KEELING, Esq. (EGYPT).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
M. PAUL OTLET (BELGIUM).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADÓS (HUNGARY).
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. J. G. DARBOUX.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. H. MCLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

~~EGT2~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

TWELFTH ANNUAL ISSUE.

L

GENERAL BIOLOGY

137230
10/12/15

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1914 (JULY)

Z
7403
R882
DIV. L
1912

[Material received between Jan. 1913 and Dec. 1913.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volume XIII is published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. Physics, Part I, containing Generalities, Heat, Light and Sound, and Part II, containing Electricity and Magnetism are also published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Chili.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago, Chili.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Müegytem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Streicher, Sekretarz, Komisja Bibliograficzna, Akademii Umiejetnosci, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Périnquey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 8700 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1912, but includes those portions of the literature of 1901-1911 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1913.

CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue..	19
Subject Catalogue..	69
Methods	73
General Morphology	76
General Physiology	77
General Cytology	94
List of Journals	103

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(L) GENERAL BIOLOGY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
METHODS AND APPARATUS	..	..	..	..	..	..	0100
GENERAL MORPHIOLOGY	..	..	..	..	..	..	1000
GENERAL PHYSIOLOGY	..	..	..	..	..	..	2000
GENERAL CYTOLOGY	..	..	..	..	..	..	6000

(L) GENERAL BIOLOGY.

(L) ALLGEMEIN BIOLOGIE.

Under this Schedule the following are to be indexed :—

1. Literature dealing with methods of work and investigation common to all branches of Biologic Science.
2. Literature dealing with the Morphology, Development, or Physiology of Living Organisms in general, in so far as the differences between animals and plants do not enter into consideration.
3. Literature dealing with the Study of the Cell generally.

Unter diesem Schema ist Folgendes einzuordnen :

1. Literatur, welche die allen Zweigen der biologischen Wissenschaften gemeinsamen Arbeits- und Forschungsmethoden behandelt.
2. Literatur, welche Morphologie, Entwicklung oder Physiologie lebender Organismen im allgemeinen behandelt, in sofern, als dabei die Unterschiede zwischen Tier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Literatur, welche das Studium der Zelle im allgemeinen behandelt.

GENERAL.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History, Biography.
- 0020 Periodicals, Reports of Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, etc.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Fauna and Flora.

ALLGEMEINES.

- Philosophie.
- Geschichte, Biographien.
- Periodica, Berichte von Gesellschaften, Kongressen etc.
- Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
- Bibliographien.
- Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
- Pädagogik.
- Institute, Museen, Sammlungen etc.
- Nomenklatur.
- Fauna und Flora.

METHODS AND APPARATUS.

- 0100 General.
- 0110 Microscope. (*See also O 0140 ; R 0250.*)

METHODEN UND APPARATE.

- Allgemeines.
- Mikroskop. (*Siehe auch O 0140 ; R 0250.*)

(L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

Doivent être classés sous cette rubrique :—

- 1^o Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.
- 2^o Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général, et ne tenant pas compte des caractères particuliers aux animaux ou aux plantes.
- 3^o Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

GÉNÉRALITÉS.

- | | |
|------|--|
| 0000 | Philosophie. |
| 0010 | Histoire, Biographie. |
| 0020 | Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc. |
| 0030 | Traité généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables. |
| 0032 | Bibliographies. |
| 0040 | Discours, Cours, etc., d'un caractère général. |
| 0050 | Enseignement. |
| 0060 | Institutions, Musées, Collections, etc. |
| 0070 | Nomenclature. |
| 0080 | Faune et Flore.. |

MÉTHODES ET APPAREILS.

- | | |
|------|--|
| 0100 | Généralités. |
| 0110 | Microscope. (<i>Voy. aussi O 0140 ; R 0250.</i>) |

L) BIOLOGIA GENERALE.

Nei titoli qui sotto segnatì saranno comprese :—

1. La letteratura riferentesi ai metodi di investigazione ed alle ricerche comuni a tutte le branche della biologia.
2. La letteratura che riguarda la morfologia, lo sviluppo e la fisiologia dell' organismo vivente in generale; sarà escluso ciò che si riferisce alle differenze fra gli animali ed i vegetali.
3. La letteratura che comprende lo studio della cellula in generale.

GENERALITÀ.

- | |
|--|
| Filosofia. |
| Storia, Biografia. |
| Periodici, Resoconti di Società e Congressi, etc. |
| Trattati generali, Manuali, Dizionari, Raccolte, Tavole. |
| Bibliografie. |
| Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale. |
| Pedagogia. |
| Istituti, Musei, Collezioni, ecc. |
| Nomenclatura. |
| Fauna e Flora. |

METODI ED APPARECCHI.

- | |
|---|
| Generalità. |
| Microscopio. (<i>Vedi anche O 0140 ; R 0250.</i>) |

0150	Microtome. (<i>See also</i> O 0150.)	Mikrotom. (<i>Siehe auch</i> O 0150.)
0200	Micro-Chemistry.	Mikrochemie.
0250	Fixation. (<i>See also</i> O 0115.)	Fixieren. (<i>Siehe auch</i> O 0115.)
0300	Staining. (<i>See also</i> O 0130.)	Färben. (<i>Siehe auch</i> O 0130.)
0350	Spectrum Apparatus.	Spektral-Apparate.
0400	Photography. (<i>See also</i> O 0145.)	Photographie. (<i>Siehe auch</i> O 0145.)
0450	Radiography.	Radiographie.
0500	Measuring and Weighing (biometric).	Messen und Wägen (biometrisches).
0550	Other Methods.	Andere Methoden.

GENERAL MORPHOLOGY.

(*See also* M 1000-1800; N 0207.)

1000	General.
1100	Tectology (Structure of the Individual).
1200	Promorphology (Fundamental Principles of Structure).
1500	Teratology. (<i>See also</i> M 1800; N 0223.)

ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.

(*Siehe auch* M 1000-1800; N 0207.)

Allgemeines.
Tektologie (Struktur des Individuums).
Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Struktur).
Teratologie. (<i>Siehe auch</i> M 1800 N 0223.)

GENERAL PHYSIOLOGY.

(*See also* (M) Botany, (N) Zoology, (Q) Physiology.)

2000	General.
------	----------

ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.

(*Siehe auch* (M) Botanik, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

Allgemeines.

<i>Origin and Development of the Organism.</i>	
2040	General.
2050	Asexual Reproduction. (<i>See also</i> M 3600; Q 0820.)
2100	Fission.
2150	Budding.
2175	Regeneration.
2180	Grafting and Transplantation.
2300	Sexual Reproduction. (<i>See also</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fertilization. (<i>See also</i> M 3500; N 0215; Q 0850.)
2450	Parthenogenesis. (<i>See also</i> N 0215.)
2500	Metamorphosis.
2550	Alternation of Generation. (<i>See also</i> M 1750; N 0215.)
2600	Hybridization. (<i>See also</i> M 3550; N 0223.)
2650	Hermaphroditism.

Ursprung und Entwicklung des Organismus.

Allgemeines.
Ungeschlechtliche Fortpflanzung. (<i>Siehe auch</i> M 3600; Q 0820.)
Teilung.
Knospenbildung.
Regeneration.
Propfung und Transplantation.
Geschlechtliche Fortpflanzung. (<i>Siehe auch</i> Q 0820.)
Copulation.
Befruchtung. (<i>Siehe auch</i> M 3500; N 0215; Q 0850.)
Parthenogenese. (<i>Siehe auch</i> N 0215.)
Metamorphose.
Generationswechsel. (<i>Siehe auch</i> M 1750; N 0215.)
Bastardbildung. (<i>Siehe auch</i> M 3550; N 0223.)
Hermaphroditismus.

0150	Microtome. (<i>Voy. aussi O 0150.</i>)	Microtomi. O 0150.)	(Vedi anche
0200	Microchimie.	Microchimica.	
0250	Fixation. (<i>Voy. aussi O 0115.</i>)	Fissazione. O 0115.)	(Vedi anche
0300	Coloration. (<i>Voy. aussi O 0130.</i>)	Colorazione. O 0130.)	(Vedi anche
0350	Appareils spectroscopiques.	Apparecchi spettrali.	
0400	Photographie. (<i>Voy. aussi O 0145.</i>)	Fotografia. (<i>Vedi anche O 0145.</i>)	
0450	Radiographie.	Radiografia.	
0500	Mensuration et pesage (biométrique).	Pesi e misure (biometrici).	
0550	Autres méthodes.	Altri metodi.	

MORPHOLOGIE GÉNÉRALE.

(Voy. aussi M 1000-1800 ; N 0207.)	
1000	Généralités.
1100	Tectologie (structure de l'individu).
1200	Promorphologie (principes fondamentaux de la structure).
1500	Tératologie. (<i>Voy. aussi M 1800 ; N 0223.</i>)

MORFOLOGIA GENERALE.

(Vedi anche M 1000-1800 ; N 0207.)	
Generalità.	
Tectologia (struttura dell' individuo).	
Promorfologia (principi fondamentali di struttura).	
Teratologia. (<i>Vedi anche M 1800 N 0223.</i>)	

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

(Voy. aussi (M) Botanique, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)	
2000	Généralités.

Origine et développement des organismes.

2040	Généralités.
2050	Reproduction asexuée. (<i>Voy. aussi M 3600 ; Q 0820.</i>)
2100	Scissiparité.
2150	Bourgeonnement.
2175	Régénération.
2180	Greffa et transplantation.
2300	Reproduction sexuée. (<i>Voy. aussi Q 0820.</i>)
2350	Copulation.
2400	Fécondation. (<i>Voy. aussi M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.</i>)
2450	Parthénogénèse. (<i>Voy. aussi N 0215.</i>)
2500	Métamorphose.
2550	Génération alternante. (<i>Voy. aussi M 1750 ; N 0215.</i>)
2600	Hybridation. (<i>Voy. aussi M 3550 ; N 0223.</i>)
2650	Hermaphrodisme.

FISIOLOGIA GENERALE.

(Vedi anche (M) Botanica, (N) Zoologia, (Q) Fisiologia.)	
Generalità.	

Origine e sviluppo dell' Organismo.

Generalità.	
Riproduzione Asessuale. (<i>Vedi anche M 3600 ; Q 0820.</i>)	
Scissione.	
Gemmazione.	
Rigenerazione	
Innesto e trapiantamento.	
Riproduzione sessuale. (<i>Vedi anche Q 0820.</i>)	
Copulazione.	
Fecondazione. (<i>Vedi anche M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.</i>)	
Partenogenesi. (<i>Vedi anche N 0215.</i>)	
Metamorfosi.	
Generazione alternante. (<i>Vedi anche M 1750 ; N 0215.</i>)	
Ibridismo. (<i>Vedi anche M 3550 ; N 0223.</i>)	
Ermafrodismo.	

- 2700 Inheritance. (*See also* M 4410; N 0223; P 2200; Q 0110.)
 3000 Variation. (*See also* M 4500; N 0223.)
 4000 Mechanism of Development. (*See also* O 1500.)
 4100 Influence of Internal Agencies.
 4200 „ External Agencies.
 4250 Telegony.
 4300 Theory of Descent. (*See also* K 0200; N 0223; O 1520; P 2550.)
 4350 Consanguinity.
 4400 Phylogeny. (*See also* M 4700.)
 4500 Ontogeny. (*See also* N 0215.)
 4550 Experimental Embryology.

Life of the Individual.

- 4600 General.
 4650 Duration of Life.
 4655 Periodicity of Vital Phenomena.
 4670 Revivescence. Survival of Organs.
 4700 Molecular Structure.
 4800 Food and Assimilation. (*See also* Q 1800, 7921, 7931.)
 4900 Metabolism, including Biological Chemistry. (*See also* D 8040; Q 7900.)
 5000 Respiration and Fermentation. (*See also* M 3080, 3100; Q 6000; R 1820.)
 5050 Disassimilation. Excretion.
 5100 Performance of Work in General.
 5200 General Relations to External Conditions.
 5300 Adaptation. Mimicry.
 5400 Protective Mechanisms. (*See also* N 0219.)
 5500 Œcology. (*See also* M 3200.)
 5550 Symbiosis. (*See also* M 3220; N 0219; Q 0285; R 1640.)
 5600 Colonies. (*See also* N 0219.)

Decline.

- 5700 Senescence.
 5800 Degeneration. (*See also* M 4650; P 2230; Q 0482.)
 5900 Death. (*See also* Q 0180.)

GENERAL CYTOLOGY.

(*See also* (M) Botany, (O) Anatomy, (Q) Physiology.)

- 6000 General.

- Vererbung. (*Siehe auch* M 4410; N 0223; P 2200; Q 0110.)
 Variation. (*Siehe auch* M 4500; N 0223.)
 Entwickelungs-Mechanik. (*Siehe auch* O 1500.)
 Einfluss innerer Agentien.
 Einfluss äusserer Agentien.
 Telegonie.
 Descendenztheorie. (*Siehe auch* K 0200; N 0223; O 1520; P 2550.)
 Blutsverwandtschaft.
 Phylogenie. (*Siehe auch* M 4700.)
 Ontogenie. (*Siehe auch* N 0215.)
 Experimentelle Embryologie.

Leben des Individuums.

- Allgemeines.
 Lebensdauer.
 Periodizität der Lebenserscheinungen.
 Wiederbelebung. Ueberleben der Organe.
 Molekulare Struktur.
 Nahrung und Assimilation. (*Siehe auch* Q 1800, 7921, 7931.)
 Stoffwechsel, einschl. biologische Chemie. (*Siehe auch* D 8040; Q 7900.)
 Respiration und Fermentation. (*Siehe auch* M 3100; Q 6000; R 1820.)
 Dissimilation. Ausscheidung.
 Arbeitsleistung im Allgemeinen.
 Allgemeine Beziehungen zu äussern Lebensbedingungen.
 Anpassung. Mimicry.
 Schutz-Mechanismen. (*Siehe auch* N 0219.)
 Oekologie. (*Siehe auch* M 3200.)

Symbiose. (*Siehe auch* M 3220; N 0219; Q 0285; R 1640.)
 Kolonien. (*Siehe auch* N 0219.)

Verfall.

- Das Altern. (*Siehe auch* O 1920.)
 Degeneration. (*Siehe auch* M 4650; P 2230; Q 0482.)
 Tod. (*Siehe auch* Q 0180.)

ALLGEMEINE CYTOLOGIE.

(*Siehe auch* (M) Botanik, (O) Anatomy, (Q) Physiologie.)
 Allgemeines.

- 2700 Héritéité. (*Voy. aussi M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.*)
 3000 Variation. (*Voy. aussi M 4500 ; N 0223.*)
 4000 Mécanisme du développement. (*Voy. aussi O 1500.*)
 4100 Influence des agents internes.
 4200 " " " externes.
 4250 Télogenie.
 4300 Théorie de la descendance. (*Voy. aussi K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.*)
 4350 Consanguinité.
 4400 Phylogénie. (*Voy. aussi M 4700.*)
 4500 Ontogénie. (*Voy. aussi N 0215.*)
 4550 Embryologie expérimentale.

Vie individuelle.

- 4600 Généralités.
 4650 Durée de la vie.
 4655 Périodicité des phénomènes vitaux.
 4670 Réviviscence. Survie des organes.
 4700 Structure moléculaire.
 4800 Alimentation et assimilation. (*Voy. aussi Q 1800, 7921, 7931.*)
 4900 Métabolisme, y compris la chimie biologique. (*Voy. aussi D 8040 ; Q 7900.*)
 5000 Respiration et fermentation. (*Voy. aussi M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.*)
 5050 Désassimilation. Excrétion.
 5100 Travail en général.
 5200 Relations générales avec le milieu extérieur.
 5300 Adaptation. Mimétisme.
 5400 Mécanisme de la protection. (*Voy. aussi N 0219.*)
 5500 Œcologie (mœurs). (*Voy. aussi M 3200.*)
 5550 Symbiose. (*Voy. aussi M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.*)
 5600 Colonies. (*Voy. aussi N 0219.*)

Décrépitude.

- 5700 Sénescence. (*Voy. aussi O 1920.*)
 5800 Dégénérescence. (*Voy. aussi M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.*)
 5900 Mort. (*Voy. aussi Q 0180.*)

CITOLOGIE GÉNÉRALE.

- (*Voy. aussi (M) Botanique, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.*)
 6000 Généralités.

- Eredità. (*Vedi anche M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.*)
 Variazioni. (*Vedi anche M 4500 ; N 0223.*)
 Meccanismo dello sviluppo. (*Vedi anche O 1500.*)
 Influenza di agenti interni.
 " " agenti esterni.
 Telegonia.
 Teoria della discendenza. (*Vedi anche K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.*)
 Consanguineità.
 Filogenia. (*Vedi anche M 4700.*)
 Ontogenia. (*Vedi anche N 0215.*)
 Embriologia sperimentale.

Vita individuale.

- Generalità.
 Durata della vita.
 Periodicità dei fenomeni vitali.
 Reviviscenza. Sopravvivenza degli organi.
 Struttura molecolare.
 Alimenti ed assimilazione. (*Vedi anche Q 1800, 7921, 7931.*)
 Metabolismo, inclusa la chimica biologica. (*Vedi anche D 8040 ; Q 7900.*)
 Respirazione e Fermentazione. (*Vedi anche M 3100 ; Q 6900 ; R 1820.*)
 Disassimilazione. Escrezione.
 Produzione di lavoro in generale.
 Rapporti generali con le condizioni esterne.
 Adattamento. Mimetismo.
 Meccanismi protettivi. (*Vedi anche N 0219.*)
 Ecologia. (*Vedi anche M 3200.*)
 Simbiosi. (*Vedi anche M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.*)
 Colonie. (*Vedi anche N 0219.*)

Regressione dell' individuo.

- Senescenza. (*Vedi anche O 1920.*)
 Degenerazione. (*Vedi anche M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.*)
 Morte. (*Vedi anche Q 0180.*)

CITOLOGIA GENERALE.

- (*Vedi anche (M) Botanica, (O) Anatomia, (Q) Fisiologia.*)
 Generalità.

	<i>Structure and Composition of the Cell.</i>	<i>Bau und Zusammensetzung der Zelle.</i>
	(See also M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)	(Siehe auch M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)
6100	General. (See also Q 0200.)	Allgemeines. (Siehe auch Q 0200.)
6200	Cytoplasm. (See also M 2700.)	Cytoplasma. (Siehe auch M 2700.)
6300	Nucleus. (See also 8000; M 2740.)	Kern. (Siehe auch 8000; M 2740.)
6400	Active Cell-Contents (Centrosome, etc.)	Active Zellen-Bestandteile (Centrosom etc.).
6450	Chloroplasts.	Chloroplasten.
6500	Contractile Vacuoles. (See also M 2780.)	Contractile Vacuolen. (Siehe auch M 2780.)
6600	Other Cell-Contents.	Andere Zellen-Bestandteile.
6650	Reserve Material.	Reserve-Material.
6750	Skeleton.	Zell-Skelett.
6900	Cell Membrane. (See also M 2850.)	Zell-Membran. (Siehe auch M 2850.)
	<i>Physical Properties.</i>	<i>Physikalische Eigenschaften.</i>
7000	Osmotic Pressure, etc. (See also Q 0224.)	Osmotischer Druck etc. (Siehe auch Q 0224.)
	<i>Physiological Properties.</i>	<i>Physiologische Eigenschaften.</i>
7300	General.	Allgemeines.
7350	Metabolism. (See also Q 0230.)	Stoffwechsel. (Siehe auch Q 0230.)
7375	Phagocytosis. Macrophages.	Phagocytose. Macrophagen.
7400	Motion. (See also M 3180; Q 0240.)	Bewegung. (Siehe auch M 3180; Q 0240.)
7500	Production of Heat.	Erzeugung von Wärme.
7550	" Light.	" Licht.
7600	" Electricity.	" Elektrizität.
7700	Irritability. (See also M 3180.)	Reizbarkeit. (Siehe auch M 3180.)
7800	Fatigue.	Ermüdung.
7900	Conductivity of Stimuli.	Leitung von Reizen.
7950	Sensation. (See also Q 3000.)	Empfindung. (Siehe auch Q 3000.)
8000	Cell and nuclear Division.	Zell- und Kernteilung.
	<i>Influence of Physical and Chemical Agents.</i>	<i>Einfluss physikalischer und chemischer Agentien.</i>
	(See also Q 0290, 0295, 7919.)	(Siehe auch Q 0290, 0295, 7919.)
8250	Light (including Röntgen rays, etc.).	Licht (einschl. Röntgenstrahlen, etc.).
8300	Temperature.	Temperatur.
8350	Electricity.	Elektrizität.
8400	Gravity.	Schwerkraft.
8450	Other Physical Agents.	Andere physikalische Agentien.
8500	Chemicals, including Colouring Matters. (See also O 0690; Q 0295, 1300-1370.)	Chemikalien mit Einschluss der Färbemittel. (Siehe auch O 0690 Q 0295, 1300-1370.)
	<i>Pathological Changes.</i>	<i>Pathologische Veränderungen.</i>
8600	General.	Allgemeines.
8700	Death. (See also Q 0180.)	Tod. (Siehe auch Q 0180.)

Structure et composition de la cellule.

(*Voy. aussi* M 2640-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- 6100 Généralités. (*Voy. aussi* Q 0200.)
- 6200 Cytoplasme. (*Voy. aussi* M 2700.)
- 6300 Noyau. (*Voy. aussi* 8000 ; M 2740.)
- 6400 Composants actifs de la cellule (centrosome, etc.)
- 6450 Chloroplastes.
- 6500 Vacuoles contractiles. (*Voy. aussi* M 2780.)
- 6600 Autres composants de la cellule.
- 6650 Matières de réserve.
- 6750 Squelette de la cellule.
- 6900 Membrane cellulaire. (*Voy. aussi* M 2850.)

Propriétés physiques.

- 7000 Pression osmotique, etc. (*Voy. aussi* Q 0224.)

Propriétés physiologiques.

- 7300 Généralités.
- 7350 Métabolisme. (*Voy. aussi* Q 0230.)
- 7375 Phagocytose. Macrophages.
- 7400 Mouvement. (*Voy. aussi* M 3180 ; Q 0240.)
- 7500 Production de la chaleur.
- 7550 " de la lumière.
- 7600 " de l'électricité.
- 7700 Irritabilité. (*Voy. aussi* M 3180.)
- 7800 Fatigue.
- 7900 Conductibilité des stimuli.
- 7950 Sensation. (*Voy. aussi* Q 3000.)
- 8000 Division cellulaire et nucléaire.

Influence des agents physiques et chimiques.

(*Voy. aussi* Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Lumière (y compris les rayons de Roentgen, etc.).
- 8300 Température.
- 8350 Electricité.
- 8400 Pesanteur.
- 8450 Autres agents physiques.
- 8500 Agents chimiques (y compris les matières colorantes). (*Voy. aussi* O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

Modifications pathologiques.

- 8600 Généralités.
- 8700 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.)

Struttura e Composizione della Cellula.

(*Vedi anche* M 2460-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- Generalità. (*Vedi anche* Q 0200.)
- Citoplasma. (*Vedi anche* M 2700.)
- Nucleo. (*Vedi anche* 8000 ; M 2740.)
- Componenti attivi della Cellula (centrosoma, etc.)
- Cloroplasti.
- Vacuoli contrattili. (*Vedi anche* M 2780.)
- Altri componenti della Cellula.
- Materiali di riserva.
- Scheletro cellulare.
- Membrana cellulare. (*Vedi anche* M 2850.)

Proprietà fisiche.

- Pressione osmotica. (*Vedi anche* Q 0224.)

Proprietà fisiologiche.

- Generalità.
- Metabolismo (*Vedi anche* Q 0230.)
- Fagocitosi. Macrafagi.
- Movimento. (*Vedi anche* M 3180 ; Q 0240.)
- Produzione di Calore.
- " " Luce.
- " " Elettricità.
- Irritabilità. (*Vedi anche* M 3180.)
- Fatica.
- Conduttilità degli stimoli.
- Sensazione. (*Vedi anche* Q 3000.)
- Divisione cellulare e nucleare.

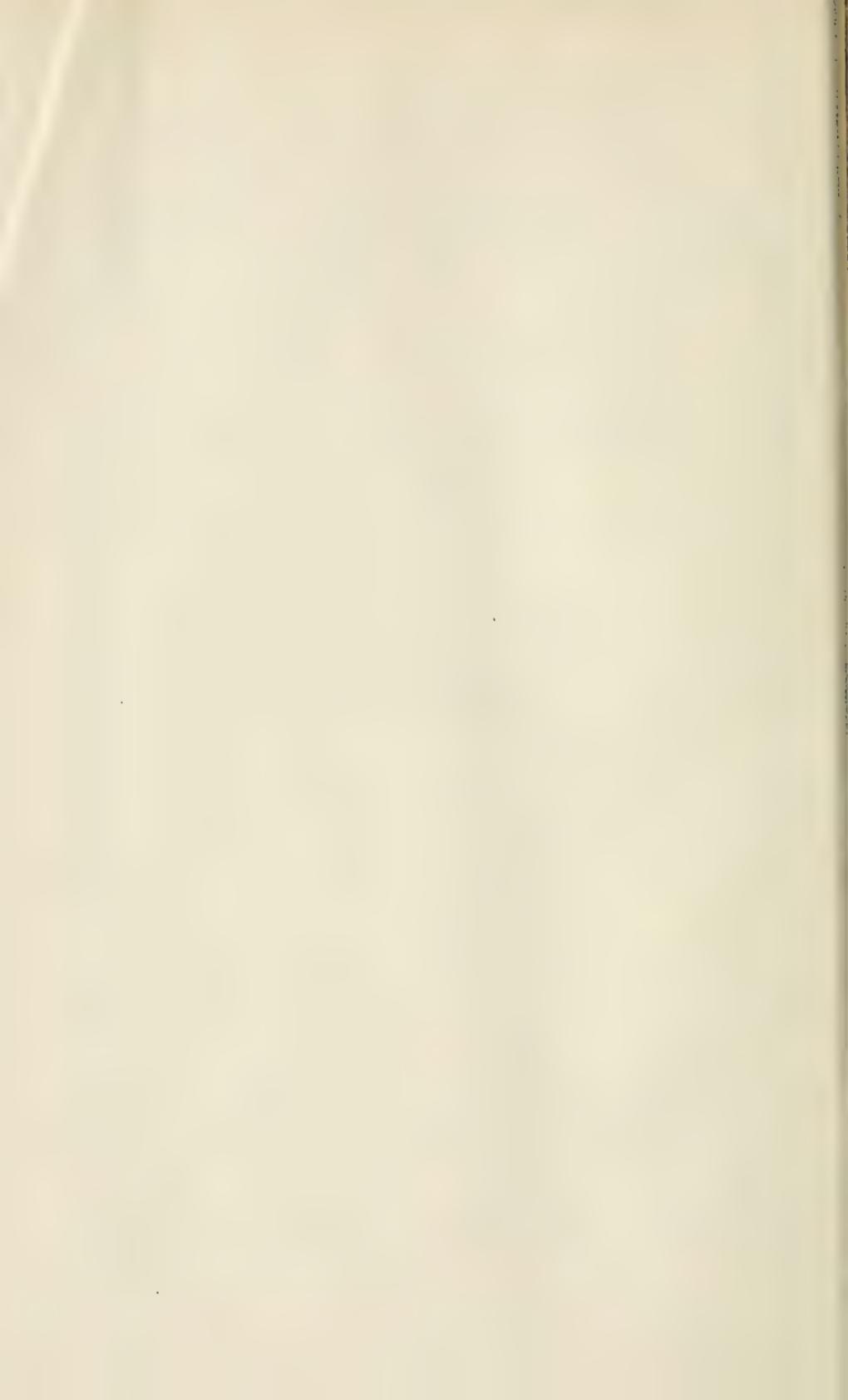
Influenza di agenti fisici e chimici.

(*Vedi anche* Q 0290, 0295, 7919.)

- Luce(inclusi i raggi di Röntgen, etc.)
- Temperatura.
- Elettricità.
- Gravità.
- Altri agenti fisici.
- Agenti chimici, compresi i mezzi di colorazione. (*Vedi anche* O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

Modificazioni patologiche.

- Generalità.
- Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)



INDEX

TO

(L) GENERAL BIOLOGY.

Adaptation	53-9	Food .. .. ..	.. 4800
Addressers	0040	Grafting .. .. ..	.. 2180
Assimilation	4800	Gravity, Influence of, on cell ..	.. 8400
Bibliographies	0032	Generation, Alternation of ..	.. 2550
Biography	0010	Heat, Production of ..	.. 7500
Budding	2150	Hermaphrodism .. .. ..	.. 2650
Cell-contents, Active	6400	History .. .. ..	.. 0010
— other than Active	6500	Hybridization .. .. ..	.. 2600
Cell membrane	6300	Inheritance .. .. ..	.. 2700
Cell, Structure and composition of	6100-6900	Internal agencies, Influence of ..	.. 4100
Chemicals, Influence of, on Cell ..	8500	Institutions .. .. ..	.. 0060
Chloroplasts	6450	Irritability .. .. ..	.. 7700
Collections	0060	Lectures .. .. ..	.. 0040
Collective Works	0030	Life, Duration of .. .. ..	.. 4650
Colonies	5600	Light, Influence of, on Cell ..	.. 8250
Colouring matters, Influence of, on cell	8500	— Production of .. .. ..	.. 7550
Congresses, Reports of	0021	Macrophages .. .. ..	.. 7375
Consanguinity	4350	Measuring .. .. ..	.. 0500
Copulation	2150	Metabolism .. .. ..	.. 4900-7350
Cytology	6000-8700	Metamorphosis .. .. ..	.. 2500
Cytoplasm	6200	Methods and Apparatus ..	.. 0100-0550
Death	5900, 8700	Micro-Chemistry .. .. ..	.. 0200
Degeneration	5800	Microscope .. .. ..	.. 0110
Descent, Theory of	4300	Microtome .. .. ..	.. 0150
Development, Mechanism of ..	4000	Ministry .. .. ..	.. 5300
Dictionaries	0050	Molecular structure .. .. ..	.. 4700
Division of cells	8000	Morphology .. .. ..	.. 1000-1500
Electricity, Influence of, on cell ..	8350	Motion .. .. ..	.. 7400
— Production of	7600	Museums .. .. ..	.. 0060
Embryology, Experimental ..	4550	Nomenclature .. .. ..	.. 0070
Excretion	5050	Nucleus of cell .. .. ..	.. 6300
External agencies, Influence of ..	4200	OEcology .. .. ..	.. 5500
— conditions, Relations to ..	5200	Ontogeny .. .. ..	.. 4500
Fatigue	7800	Osmotic pressure .. .. ..	.. 7000
Fauna	0080	Parthenogenesis .. .. ..	.. 2450
Fermentation	5000	Pathological changes of cells ..	.. 8600
Fertilization	2100	Pedagogy .. .. ..	.. 0050
Fission	2100	Periodicals .. .. ..	.. 0020
Fixation	0250	Periodicity of vital phenomena ..	.. 4655
Flora	0080	Phagocytosis .. .. ..	.. 7375
		Philosophy .. .. ..	.. 0000
		Photography .. .. ..	.. 0400

Phylogeny	..	..	4400	Staining	..	..	..	0300
Physiology, General	..	2000-5900		Stimuli, Conductivity of	..	..	..	7900
Promorphology	..	..	1200	Survival of organs	..	..	..	4670
Protective mechanisms	..	..	5400	Symbiosis	..	..	..	5550
Radiography	..	..	0450	Tables	..	..	..	0030
Regeneration	..	..	2175	Tectology	..	..	..	1100
Reproduction, Asexual	..	..	2050	Telegony	..	..	..	4250
— Sexual	..	..	2300	Temperature, Influence of, on	..	..	..
Reserve material of cell	..	..	6650	cell	..	..	..	8300
Respiration	..	..	5000	Teratology	..	..	..	1500
Reviviscence	..	..	4670	Text Books	..	..	..	0030
Senescence	..	..	5700	Treatises, General	..	..	..	0030
Sensation	..	..	7950	Vacuoles, Contractile	..	..	..	6500
Skeleton of cell	..	..	6750	Variation	..	..	..	3000
Societies, Reports of	..	..	0020	Weighing	..	..	..	0500
Spectrum apparatus	..	..	0350	Work, Performance of	..	..	..	5100

TABLE DES MATIERES
POUR LA
BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

Adaptation	5300	Fécondation	2400
Agents chimiques, Influence sur la cellule des	8500	Fixation	0250
— externes, Influence des	4200	Flore	0080
— internes, Influence des	4100	Gravité, Influence sur la cellule ..	8400
Alimentation	4800	Greffé	2180
Appareils spectroscopiques	0350	Génération alternante	2550
Assimilation	4800	Hérédité	2700
Bibliographies	0032	Hermaphrodisme	2650
Biographie	0010	Histoire	0010
Bourgeonnement	2150	Hybridation	2600
Cellule, Composants de la ..	6400, 6600	Institutions	0060
— Structure et composition de la	6100-6900	Irritabilité	7700
Chaleur, Production de la	7500	Leçons	0040
Chloroplastes	6450	Lumière, Influence sur la cellule de la	8250
Collections	0060	— Production de la	7750
Colonies	5600	Macrophages	7375
Coloration	0300	Manuels	0030
Conductibilité des stimuli	7900	Matières colorantes de la cellule ..	8500
Conférences	0040	— de réserve de la cellule ..	6650
Congrès, Rapports de	0020	Membrane cellulaire	6900
Consanguinité	4350	Mensuration	0500
Copulation	2350	Métabolisme	4900, 7350
Cytologie	6000-8700	Métamorphose	2500
Cytoplasme	6200	Méthodes et appareils	0100-0550
Dégénérescence	5800	Microchimie	0200
Descendance, Théorie de la	4300	Microscope	0110
Développement, Mécanisme du	4000	Microtome	0150
Dictionnaires	0030	Milieu extérieur, Relations avec la ..	5200
Discours	0040	Mimétisme	5300
Division de la cellule	8000	Modifications pathologiques de la cellule	8600
Electricité, Influence sur la cellule de l'	8350	Morphologie générale	1000-1500
— Production de l'	7600	Mort	5900, 8700
Embryologie expérimentale	4550	Mouvement	7400
Enseignement	0050	Musées	0060
Excréition	5050	Nomenclature	0070
Fatigue	7800	Nucléus ou noyau de la cellule ..	6300
Faune	0080	Œcologie	5500
Fécondation	5000	Ontogénie	4500
Fécondation	5000	Parthénogénèse	2450

Péridicité des phénomènes vitaux	4655	Sénescence .. .. ..	.. .. ..	5700
Périodiques	0020	Sensation .. .. ..	.. .. ..	7950
Pesage	0500	Sociétés, Rapports des ..	.. .. ..	0020
Phagocytose	7375	Squelette de la cellule ..	.. .. ..	6750
Philosophie	0000	Stimuli, Conductibilité des ..	.. .. ..	7900
Photographie	0400	Structure moléculaire ..	.. .. ..	4700
Phylogénie	4400	Survie des organes ..	.. .. ..	4670
Physiologie générale	2000-5900	Symbiose .. .. ..	.. .. ..	5550
Pression osmotique	7000	Tabies .. .. ..	.. .. ..	0030
Promorphologie	1200	Tectologie .. .. ..	.. .. ..	1100
Protection, Mécanisme de la ..	5400	Télégonie .. .. ..	.. .. ..	4250
Radiographie	0450	Température, Influence sur la ..	.. .. ..
Recueils	0030	cellule de la .. .. ..	.. .. ..	8300
Régénération	2175	Tératologie .. .. ..	.. .. ..	1500
Reproduction asexuée	2050	Traités généraux .. .. ..	.. .. ..	0030
— sexuée	2300	Travail .. .. ..	.. .. ..	5100
Respiration	5000	Vacuoles contractiles .. .. ..	.. .. ..	6500
Réviviscence	4670	Variation .. .. ..	.. .. ..	3000
Scissiparité	2100	Vie, Durée de la .. .. ..	.. .. ..	4650

INDEX

zu

(L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Lebensbedingungen, Beziehungen ..	
Altern	5700	zu ausseren	5200
Anpassung	5300	Lehrbucher	0030
Arbeitsleistung	5100	Licht, Einfluss auf Zelle ..	8250
Asexuelle Reproduktion	2050	— Erzeugung von	7550
Assimilation	4800	Makrophagen	7375
Ausscheidung	5050	Messen	0500
Bastardbildung	2600	Metamorphose	2500
Befruchtung	2400	Methoden und Apparate ..	0100-0550
Bewegung der Zelle	7400	Mikrochemie	0200
Bibliographien	0032	Mikroskop	0110
Biographien	0010	Mikrotom	0150
Blutsverwandtschaft	4350	Mimicry	5300
Chloroplasten	6450	Molekulare Struktur	4700
Copulation	2350	Morphologie	1000-1500
Cytologie	6000-8900	Museen	0060
Cytoplasma	6200	Nahrung	4800
Degeneration	5800	Nomenklatur	0070
Descendenztheorie	4300	Oekologie	5500-5600
Elektrizität, Einfluss auf Zelle ..	8350	Ontogenie	4500
— Erzeugung von	7600	Osmotischer Druck in der Zelle ..	7000
Embryologie, Experimentelle ..	4550	Pädagogik	0050
Empfindung	7950	Parthenogenesis	2450
Entwicklungs-Mechanik ..	4000-4200	Periodica	0020
Ermüdung der Zelle	7800	Periodizität der Lebenserscheinungen	4655
Färbemittel	8500	Pfropfung	2180
Färben	0300	Phagocytose	7375
Fauna	0080	Philosophie	0000
Fermentation	5000	Photographie	0400
Festreden	0040	Phylogenie	4400
Fixieren	0250	Physiologie	2000-5900
Flora	0080	Promorphologie	1200
Generationswechsel	2550	Radiographie	0450
Geschichte	0010	Regeneration	2175
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Reizbarkeit der Zelle	7700
Hermaphroditismus	2650	Reizen, Leitung von	7900
Knospenbildung	2150	Reproduktion	2050-4500
Kolonien	5600	Reservestoffe in der Zelle	6650
Kongresse, Berichte von	0020	Respiration	5000
Leben des Individuum	4600-5600	Sammelwerke	0030

Sammlungen	0060	Überlebung der Organe..	..	4670
Schutz-Mechanismus	5400	Ursprung des Organismus	2050-4500	
Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400	Vacuolen, Contractile ..	..	6500
Sexuelle Reproduktion ..	2300-2400	Variation .. .. ..	..	3000
Spektral-Apparate	0350	Vererbung .. .. ..	..	2700
Stoffwechsel	4900	Verfall	5700-5900	
— der Zelle	7350	Vorträge .. .. ..	..	0040
Struktur. Molekulare	4700	Wägen.. .. ..	..	0500
Symbiose	5550	Wärme, Erzeugung von..	..	7500
Tabellen	0030	Wiederbelebung .. ..	..	4670
Tektologie	1100	Wörterbücher .. .. ..	..	0030
Teleogenie	4250	Zellkern .. .. ..	..	6300
Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300	Zellmembran .. .. ..	..	6900
Teratologie	1500	Zellskelett .. .. ..	..	6750
Tod	5900	Zellstruktur	6100-6900	
— der Zelle	8700			

INDICE

PER LA

BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento	5300	Fauna	0080
Alimenti	1800	Fermentazione	5000
Assimilazione	4800	Fecondazione	2400
Bibliografie	0032	Filogenia	4100
Biografia	0010	Filosofia	0000
Calore, Produzione di	7500	Fisiologia	2000-5900
Cellula, Componenti attivi della	6400	Fissazione	0250
— Altri Componenti della	6500	Flora	0080
— Composizione e struttura	6100	Fotografia	0400
Cellulare, Membrana	6900	Ginnastica	2150
Chimiche, Influenza sulla cellula	8500	Generazione alternante	2550
delle Azioni		Gravità, Influenza sulla cellula	8100
Citologia	6000-8700	Ibridismo	2600
Citoplasma	6200	Immuno	2180
Cloroplasti	6450	Interne, Influenza di cause	4100
Collettive, Opere	0030	Irritabilità	7700
Collezioni	0060	Istituti	0060
Colonie	5600	Lavoro, produzione di	5100
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	Lettura	0040
Colorazione	0300	Luce, Influenza sulla cellula	8250
Condizioni esterne, Rapporti		— Produzione di	7550
con le	5200	Macrafagi	7375
Congressi, Resoconti di	0020	Manuali	0030
Consanguineità	4350	Metabolismo	4900, 7350
Copulazione	2350	Metamorfosi	2500
Degenerazione	5800	Metodi ed apparecchi	0100-0550
Discendenza, Teoria della	4300	Microchimica	0200
Discorsi	0040	Microscopio	0110
Divisione delle cellule	8000	Microtomi	0150
Dizionari	0030	Mimetismo	5300
Ecologia	5500	Misure	0050
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	Mosca, Struttura	4700
— Produzione di	7600	Morfologia	1000-1500
Embriologia sperimentale	4550	Morte	5900, 8700
Eredità	2700	Movimento	7400
Ermafroditismo	2650	Mosche	0060
Escrezione	5050	Nomenclatura	0070
Esterni, Influenza di agenti	1200	Nucleo della cellula	6300
Fagocitosi	7375	Osteogenia	4500
Fatica	7800	Osmotica, Pressione	7000
		Partenogenesi	2450
(L-5302)			0

Patologiche, Modificazioni, delle cellule	8600	Sensazione	7950
Pedagogia..	0050	Simbiosi	5550
Periodici	0020	Società, Resoconti di	0020
Periodicità dei fenomeni vitali ..	4655	Sopravvivenza degli organi ..	4670
Pesi	0500	Spettrali, Apparecchi	0350
Promorfologia	1200	Stimoli, Conduttilità degli ..	7900
Protettivi, Meccanismi	5400	Storia	0010
Radiografia	0450	Sviluppo, Meccanismo dello ..	4000
Respirazione	5000	Tavole	0030
Reviviscenza	4670	Tectologia..	1000
Rigenerazione	2175	Telegania	4250
Riproduzione asessuale	2050	Temperatura, Influenza sulla cellula	8300
— sessuale	2300	Teratologia	1500
Riserva, Materiali di, della cellula	6650	Trattati generali	0030
Scheletro della cellula	6750	Vacuoli contrattili	6500
Scissione	2100	Variazioni	3000
Senescenza	5700	Vita, Durata della	4650

AUTHOR CATALOGUE.

Abbott, James F[rancis]. An unusual symbiotic relation between a water bug and a crayfish. Amer. Nat. New York **46** 1912 (553-556 1 pl.). [5550]. 10798

Abderhalden, Emil. Ausblicke über die Verwertbarkeit der Ergebnisse neuerer Forschungen auf dem Gebiete des Zellstoffwechsels zur Lösung von Fragestellungen auf dem Gebiete der Pathologie des Nervensystems. D. med. Wochenschr. Leipzig **38** 1912 (2252-2255). [7350]. 10799

La structure et le métabolisme de la cellule. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (95-102). [6100 7350]. 10800

Abonyi, Sándor. A sejt átörökítő alkotórészeiről. [Über vererbungstragende Zellsubstanzen.] Állatt. Közlem. Budapest **11** 1912 (I-25 23 Textfig.). [2700 6400 6300]. 10801

Adecock, G. H. A field naturalist in Papua [in part]. The Geelong Naturalist Victoria No. 42 1912 (37-44). [0080]. 10802

Aggazzotti, Alberto. Influenza dell'aria rarefatta sull'ontogenesi. Nota I. La perspirazione delle ova di gallina durante lo sviluppo in alta montagna. II. La reazione dei liquidi dell'ovo durante lo sviluppo. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (633-648); **37** 1913 (1-28). [4000]. 10803

Aichel, Otto. Über das Verhalten des Zellprotoplasma der Blastomeren und der Zellen erwachsener Tiere gegenüber Kieselsäure. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (212-220). [7350]. 10804

Aimé, Paul. Évolution périodique du thymus des chéloniens. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (115-116). [4655]. 10805

Albahary, J. M. Le phénomène de la maturation interprété par l'analyse chimique. Rev. sci. Paris **47** 1909 (76-77). [2040]. 10806

(L-5302)

Alden, Isabel. A contribution to the life history of *Uvularia sessilifolia*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (439-446 with pls.). [6300]. 10807

Alexeieff, A. Systématisation de la mitose dite "primitive." Sur la question du centrole. (A propos de la division nucléaire chez *Malpighiella* sp.) Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (344-363). [8000]. 10808

Allen, Ezra. The cessation of mitosis in the central nervous system of the albino rat. [With bibliography.] J. Comp. Neur. Philadelphia **22** 1912 (547-568 ff. 1-22). [8000]. 10809

Allescher, Marie. Über den Einfluss der Gestalt des Kernes auf die Größenabnahme hungernder Infusorien. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (129-171). [6300 8600]. 10810

Alverdes, Friedrich. Die Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve. Arch. Zellforsch. Leipzig **9** 1912 (168-204 mit 2 Taf.). [6300]. 10811

Ancel, P. v. Bouin, P.

Anderson, R. J. Some aspects of variation. Verb. **8** Intern. zool-Kongr. Graz 1912 (914-921). [3000]. 10812

Andrews, F[rank] M[arion]. Protoplasmic streaming in *Mucor*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (455-499 with ff. tables). [6400 7400 6200]. 10813

Angersbach. Zum Begriff der Entwicklung. Natw. Wochenschr. Jena **27** 1912 (673-680 689-697 705-712 721-729). [0000]. 10814

Annandale, N. Some recent advances in our knowledge of the freshwater fauna of India. Calcutta J. As. Soc. Beng. VIII No. 2 1912 (39-53 3 pls.). [0080]. 10815

Notes on the Fauna of Paresnath Hill, Western Bengal. Rec.

D

Ind. Mus. Calcutta **7** 1912 (33-49).
[0080]. 10816

Anthony, R. Contribution à l'étude morphologique générale des caractères d'adaptation à la vie arboricole chez les Vertébrés. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris **87** 1912 (301-342 av. 73 fig.). [5300].
10817

Apáthy, Stefan v. Neuere Beiträge zur Schneidetechnik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (449-515). [0150]. 10818

Arcangeli, G. Sull'origine della vita. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **20** 1911 (47-51). [0000]. 10819

Arcichovskij, V. Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. Ein Beitrag zum Studium der biochemischen Wirkung der höchst konzentrierten Lösungen. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (233-244 m. 1 Taf.). [8500]. 10820

Arkell, T[homas] R[eginald]. Further report on inheritance of horn and wool covering in sheep. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington **8** (1911) 1912 (561-568). [2700]. 10821

— and **Davenport**, C[harles] B[enedict]. Horns in sheep as a typical sex-limited character. [With bibliography.] Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (375-377 with table). [2040 2700]. 10822

— — The nature of the inheritance of horns in sheep. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (927). [2040 2700]. 10823

Arndt, Max v. Junius, P.

Arnold, Julius. Das Plasma der somatischen Zellen im Lichte der Plasmomosen-Granulalehre und der Mitochondrienforschung. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (433-482). [6200]. 10824

Arrhenius, Svante. Die Entwicklung der Naturwissenschaften und ihre Zukunft. Nord u. Süd Berlin **460** 1913 (44-53). [0010]. 10825

— Das Werden der Welten. Aus dem Schwed. von L. **Bamberger**. 9.—13. Taus. Leipzig (Akadem. Verlagsges.) 1913 (XI + 231). 24 cm. Geb. 6 M. [0000]. 10826

— v. Hamburger, H. J.

Audas, J. W. An Eastertide in the Victorian Pyrenees. Vict. Nat. Melbourne **29** 1912 (51-58). [0080].
10827

Auerbach, Leopold. Die Beziehungen zwischen dem Strukturbilde des Achsenzylinders der markhaltigen Nerven der Wirbeltiere und den physikalischen Bedingungen der Fixation. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 1 1912 (151-173 mit 1 Taf.). [0250]. 10828

Babiy, Johanna. Über das angeblich konstante Vorkommen von Jod im Zellkern. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (35-47). [6300]. 10829

Babor, J. Palaeontologie člověka. [Palaeontologie des Menschen.] Prostějov Věstn. Klubu Přír. **14** **1911** (17-54). [4300]. 10830

Bachofen, Emil. Typvererbung im Halbblut. Frauenfeld (Huber) 1909 (47). 12 Abh. 23 cm. [2700]. 10831

Bade, E. Handbuch für Naturiensammler. Eine Praxis der Naturgeschichte. Berlin (F. Pfenningstorff) [1913] (XII + 613 m. 43 Taf.). 24 cm. 10 M. [0100]. 10832

Baerwald, H. Über die Bedeutung der neueren Naturforschung für die Erkenntnistheorie. Antrittsvorlesung. Darmstadt (A. Bergsträsser) 1913 (23). 22 cm. 0,80 M. [0000]. 10833

Baitsell, George Alfred v. Woodruff, L. L.

Baldasseroni, Vincenzo. Sull'impianto dei "Thermos" in ricerche biologiche. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (45-48). [0550]. 10834

Ballard, W[alter] R[aymond]. Illustration of Mendelian segregation. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (71-74). [2700]. 10835

Ballowitz, E[mil]. Das Verhalten der Zellkerne bei der Pigmentströmung in den Melanophoren der Knochenfische. (Nach Beobachtungen am lebenden Objekt.) Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (267-272). [7400]. 10836

Balls, W. Lawrence. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (254-267). [2700]. 10837

Bally, Walter. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung. (Sammelreferat.) Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (289-297). [6300]. 10838

- Bancroft, Frank W[atts].** Heredity of pigmentation in *Fundulus* hybrids. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (153-178 ff. 1-30). [2700]. 10839

v. Loeb, J.
- Baneroff, Wilder P.** Une loi universelle. Rev. sci. Paris **50** 1912 (385-394). [0000]. 10840
- Banta, A[rthur] M[angun].** The influence of cave conditions upon pigment development in larvae of *Amblystoma tigrinum*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (244-248). [550ff]. 10841
- Barber, M[arshall] A[lbert].** A technic for the inoculation of bacteria and other substances into living cells. J. Infect. Dis. Chicago **8** 1911 (348-360 with ff.). [0550]. 10842
- _____
The effect on the protoplasm of *Nitella* of various chemical substances and of microorganisms introduced into the cavity of the living cell. J. Infect. Dis. Chicago **9** 1911 (117-129 with table fig.). [8500]. 10843
- Barfurth, Dietrich.** Regeneration und Involution 1911. [Jahresber.] Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **20** (1911) 1912 (1086-1172). [2175]. 10844
- Báron, Julius u. Pólányi, Michael.** Über die Anwendung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik auf Vorgänge im tierischen Organismus. Biochem. Zs. Berlin **53** 1913 (1-20). [4900]. 10845
- Bartelmez, George W.** The bilaterality of the pigeon's egg: A study in egg organization from the first growth period of the oocyte to the beginning of cleavage. Part I. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (269-329 ff. 1-47). [4000]. 10846
- Bartlett, H. H. v. Vries, H. de.**
- Bataillon, E.** La parthénogénèse des Amphibiens et la "fécondation chimique" de Loeb. (Étude analytique.) Ann. sci. nat. (Zool.) Paris **87** 1912 (249-300). [2450]. 10847
- Bateson, William.** Facts limiting the theory of heredity. (Address.) Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (306-319). [4300 2700 3000]. 10848

und **Punnett, R. C.** On gametic series involving reduplication of certain terms. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (324-334). [2700]. 10849
- Bauch, Michael.** Psychologische Untersuchungen über Beobachtungsfehler. Fortschr. Psychol. Leipzig **1** 1913 (169-226). [0000 0100]. 10850
- Baur, Erwin.** Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungsforschung. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **62** 1912 (161-177). [2700]. 10852

Ein Fall von Faktorenkoppelung bei *Antirrhinum majus*. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1919 1911 (130-139). [2600 2700]. 10853

Einige für die züchterische Praxis wichtige Ergebnisse der neueren Bastardierungsforschung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (32-48). [2600]. 10854
- Beard, John.** On the occurrence of dextro-rotatory albumins in organic nature. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (150-170). [4900]. 10855
- Beauchamp, P. de.** Instructions for collecting and fixing rotifers in bulk. [Translated and adapted from the French.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **42** 1912 (181-185). [0250]. 10856
- Becher, Erich.** Leben und Beseelung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (56-70). [0000]. 10857
- Becquerel, Jean.** L'évolution de la matière et des mondes. Rev. sci. Paris **49** 1911 (673-685). [0000]. 10858
- Becquerel, P.** La radioactivité dans ses rapports avec la biologie végétale. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (576-585). [0040]. 10859
- Bedel, L.** Cécidie du *Gymnetron erinaceum* sur le *Veronica spicata*. Paris Bul. soc. ent. **1912** (390-391). [5500]. 10860
- Behning, A.** Die Biologische Wolga-Station im Sommer 1912. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (581-583). [0060]. 10861
- Beijerinck, M[artinus] W[illem].** Over de samenstelling der tyrosinase uit twee enzymen. [On the composition of tyrosinase from two enzymes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (923-930) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (932-937) (English). [5000]. 10862

Over het indringen van methyleenblauw in levende cellen na

indroging. [Penetration of methylene-blue into living cells after desiccation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (930-933) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1086-1088) (English). [8500].

10863

Bell, Alexander Graham. Sheep-breeding experiments on Beinn Bhreagh. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (378-384). [3000].

10864

Bellamy, Raymond. Some abnormal plants. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1911** 1912 (245). [1500].

10865

Benders, A. M. Elementen der erfelijkheidsleer. [Éléments de la doctrine de l'hérédité.] Nederlandsch Tijdschr. Geneesk. Amsterdam **56** 2 1912 (1446-1472). [2700].

10866

Benecke, W[ilhelm]. Einige Fälle von Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien. Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (1389-1391). [5550].

10867

Bergmann, Ernst v. Guyeau, J. M.

Bering, Fr[iedrich]. Beiträge zur Wirkung des Lichtes. München med. Wochenschr. **59** 1912 (2795-2797). [8250].

10868

— und **Meyer,** H[ans]. Experimentelle Studien über die Wirkung des Lichtes. Untersuchungen über die Wirkung auf die Oxydationsfermente, Wirkung der verschiedenen Strahlengruppen und ihre Sensibilisierung. Strahlenther. Berlin **1** 1912 (411-437). [8250].

10869

Bernard, Ch[arles] et **Welter,** H. T. A propos des fermentes oxydants. Buitenzorg Ann. Jard. bot. (Sér. 2) **10** 1912 (1-58). [5000].

10870

— — Over de aanwezigheid van okydeerende fermenten in fermenterende thee en de eventueele invloed daarvan op de fermentatie. [Sur la présence de fermentes oxydants dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur ce phénomène.] Buitenzorg Mededeelingen Proefstation thee **12** 1911 (1-23); **13** 1911 (1-42). [5000].

10871

Berny, Adalbert. Organische und anorganische Evolution. Ann. Naturphilos. Leipzig **12** 1913 (162-169). [4300].

10872

Beutner, Reinhard. Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen. Biochem. Zs. Berlin **47** 1912 (73-96). [7000].

10873

— v. Loeb, J.

Biedermann, W[ilhelm]. Physiologie der Stütz- und Skelettsubstanzen. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III, 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1912 (319-644). [6900].

10874

Bierens de Haan, J. A. Über homogene und heterogene Keimverschmelzungen bei Echiniden. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (473-536). [4000].

10875

Bigelow, Anna N. v. Bigelow, M. A.

Bigelow, Henry B. A new closing-net for horizontal use, with a suggested method of testing the catenary in fast towing. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (576-580). [0550].

10876

Bigelow, Maurice A. and **Bigelow,** Anna N. Introduction to biology. New York (Macmillan) 1913 (x+424). 19 cm. 6s. [0030].

10877

Blanchard, R. Rapport sur le concours pour le prix de S. M. l'Empereur Nicolas II. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (29-31). [0020].

10878

Blaringhem, L. Les problèmes de l'hérédité examinés dans la quatrième conférence internationale de génétique. Rev. sci. Paris **1912** (1. semest.) (232-237 265-269). [2700].

10879

— et **Prévot,** A. Hybrides de cobayes sauvages (*Cavia cutleri*, *C. aperea*) et de cobayes domestiques (*C. Cobaya*). Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1259-1260). [2600].

10880

Bley, Hermann. Untersuchungen über die Negativfärbung von Bakterien mittels des Tuscheverfahrens nach Burri. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **67** Originale 1912 (206-221 mit 1 Taf.). [0300].

10881

Bode, Hugo. Vom Geist Julius Kühns. Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (117-127). [0010].

10882

Böhm, Alex. und **Oppel,** Alb. Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskopischer Untersuchung . . . Mit e. Beitrag v. Gustav Born. 7. durchges. u. verm.

- Aufl. München (R. Oldenbourg) 1912 (365). 19 cm. 6 M. [0100]. 10883
- Boeke, J[an].** Regeneratie van motorische zenuwvezels langs sensibele banen. [Nerve regeneration after the joining of a motor nerve to a receptive nerve.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1179-1187 with 3 fig.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1281-1289 with 3 fig.) (English). [2175]. 10884
- Böeseken, J[acob] en Waterman, H.** Werking van in water gemakkelijk, in olie niet oplosbare stoffen op den groei van den *Penicillium glaucum*. I. [Action of substances readily soluble in water, but not soluble in oil, on the growth of the *Penicillium glaucum*. I.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (1246-1251) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1912 (1112-1117) (English). [8500]. 10885
- — — Eene biochemicale bereidingswijze van *l*-wijnsteenzuur. [A biochemical method of preparation of *l*-tartaric acid.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (208-211) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (212-216) (English). [4900]. 10886
- — — Ueber die Wirkung der Borsäure und einiger andren Verbindungen auf die Entwicklung von *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (342-358). [5200 8500]. 10887
- Bohn, Georges.** La biologie générale et la psychologie comparée. Rev. sci. Paris **50** 1912 (357-365). [0000]. 10888
- — — v. Drzewina, A.
- Bokorny, Th[omas].** Nochmals über Trennung von Leben und Gärkraft. Arch. ges. Physiol. Bonn **152** 1913 (365-436). [5000 8500]. 10889
- Bonfiglio, Francesco.** Ueber besondere Veränderungen der Ganglion- und Gliazellenkerne. Folia neurobiol. Haarlem **6** 1912 (442-451). [6300 8600]. 10890
- Bonnet-Lemaire.** La stérilité, défense de l'espèce. Rev. sci. Paris **50** 1912 (333-335). [2700]. 10891
- Bonnevie, Kristine.** Über die Struktur und Genese der *Ascaris*-chromosomen. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1913 (433-457). [6300]. 10892
- Bonnier, P.** La statistique organique. Biologica Paris **2** 1912 (321-330). [0040]. 10893
- Borgardt, A. J.** Über die Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris*. Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (193-195). [6300]. 10894
- Born, Gustav v. Böhm, A.**
- Bouin, P. et Ancel, P.** Sur l'existence d'un chromosome accessoire chez *Scutigera coleoptrata* et sa signification. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (104-115 av. fig.). [2300 6300]. 10895
- Bourée, M.** Sur la migration verticale des animaux bathypélagiques. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1043-1045). [5500]. 10896
- Boutan, Louis.** Observations relatives aux manifestations vocales d'un anthropoïde (*Hylobates leucogenys*). Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (929-931). [2000]. 10897
- Boutaric, A.** L'unité de la matière. Rev. sci. Paris **49** 1911 (74-79). [0000]. 10898
- Bouvier, E. L.** La variabilité des êtres et l'évolution. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (653-656 690-695 av. fig.); I. Variations lentes et mutations légères. t.c. (653-657); II. Mutations et évolution des Apydés. t.c. (690-695). [2700 3000 4300]. 10899
- — — Les moucherons vulnérants. Rev. sci. Paris **50** (2. semest.) 1912 (417-424). [5400]. 10900
- Boveri, Theodor.** Anton Dohrn. Memorial address delivered at the International Zoological Congress, Graz, August 18, 1910. [Translation.] Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (453-468). [0010]. 10901
- Brachet, A.** Développement *in vitro* de blastodermes et de jeunes embryons de Mammifères. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1191-1192). [4550]. 10902
- Bragg, L. B. v. Bragg, L. C.**
- Bragg, L. C. and Bragg, L. B.** Spermatogenesis, or origin of the male germ cells. The American Breeders Magazine Washington **2** 1911 (220-222 with ff.). [2300]. 10903

- Brailsford-Robertson, T.** Further studies in the chemical dynamics of the central nervous system. I. The time relations of a simple voluntary movement. *Folia Neurobiol. Haarlem* **6** 1912 (553-578). [7700]. 10901 (389-397); *Monatshefte natw. Unterr. Leipzig* **6** 1913 (81-89). [0010]. 10914
- Brainerd, Ezra.** A group of hybrids in *Aspidium*. [Abstract.] *Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4* 1909 (19-20). [2600]. 10905
- Violet hybrids between species of the *palmata* group. *New York Bull. Torrey Bot. Cl.* **39** 1912 (85-97 with pls.). [2600]. 10906
- Branca, A. v. Kervily, M. de.**
- Brandt, Johannes.** Neuere Strömungen auf dem Gebiete der Biologie und Entwicklungslehre : Die Begründung des Vitalismus durch H. Driesch. (Wiss. Beil. zum 34. Jahres-Ber. des Wilhelms-Gymn. in Eberswalde.) Eberswalde (Druck v. W. Jancke) 1912 (39). 25 cm. [0000]. 10907
- Brocq-Rousseau v. Gain, E.**
- Brooks, William Keith.** Are heredity and variation facts? *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (88-98). [3000 2700 4300]. 10908
- Brown, H[arry] B.** Studies in the development of *Xylaria*. *Ann. mycol. Berlin* **11** 1913 (1-13 w. 2 pl.). [6300]. 10909
- Brown, T. Graham.** An alleged specific instance of the transmission of acquired characters. Investigation and criticism. *London Proc. R. Soc. B* **84** 1912 (555-579). [2700]. 10910
- Brownlee, J.** Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions. *Edinburgh Proc. R. Soc. 32* 1912 (396-405). [3000 2700]. 10911
- Brožek, Artur.** Ueber die Variabilität bei *Palaemonetes varians* Leach aus Kopenhagen. Eine statistisch-vergleichende Studie. *Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk* **1912** No. 6 (19 SS. 1 Tab.). [3000]. 10912
- Bruce, W. et alii.** Scottish National Antarctic Expedition. Vol. vi. Zoology. Parts i-xi. Invertebrates. Edinburgh 1912 (viii + 352 pls. i-vi). 4to. [0080 0060]. 10913
- Brückner, Gottfried.** Das Leben und die Schriften des Abtes Bonaventura Corti. Ein Gedenkblatt zum 3. Februar. *Arch. Gesch. Natw. Leipzig* **4** 1913 (389-397); *Monatshefte natw. Unterr. Leipzig* **6** 1913 (81-89). [0010]. 10914
- Brun, Rudolf.** Eine einfache Methode zur gleichzeitigen Darstellung der Markscheiden und Zellen im Nervensystem. *Zs. ges. Neurol. Berlin Orig.* **13** 1912 (515-516). [0300]. 10915
- Brunacci, Bruno.** Zur Frage des Verhaltens der Amphibien in verschiedenen konzentrierten Lösungen. Bemerkungen zu der im sechsten bis neunten Heft **148**, 1912 dieses Archivs veröffentlichten Arbeit von E. L. Backman und C. G. Sundberg. *Arch. ges. Physiol. Bonn* **150** 1913 (87-91). [5300]. 10916
- Brunelli, Gustavo.** Osservazioni ed esperienze sulla simbiosi dei Paguridi e delle Attinie. *Roma Rend. R. Acc. Lincei Serie 5.* **19** 2. sem. 1910 (77-83). [5550]. 10917
- Brunnthal, Josef.** Über die toxischen Wirkungen des Formaldehydes. *Zool. Anz. Leipzig* **41** 1913 (374-377). [0250]. 10918
- Buckner, G. D. v. Kastle, J. H.**
- Buder, Joh. v. Winkler, H.**
- Bürker, K[arl].** Zählung und Differenzierung der körperlichen Elemente des Blutes. [In : *Handbuch d. physiol. Methodik*, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 2, Abt. 5.] Leipzig (S. Hirzel) 1912 (172 + X mit 3 Taf.). [0300]. 10919
- Burgeff, H[ans].** Über Sexualität, Variabilität und Vererbung bei *Phycomyces nitens*. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** 1913 (679-685). [3000 2700]. 10920
- Burrows, Montrose T.** Rhythmic activity of isolated heart muscle cells in vitro. *Science New York (N. Ser.)* **36** 1912 (90-92). [4655 0400]. 10921
- Bury, Janina.** Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung der Temperatur 0° C. auf die Entwicklung der Echinideneier. *Arch. EntwMech. Leipzig* **36** 1913 (537-594 m. 3 Taf.). [4200 4550]. 10922
- Busch, M[ax].** Über die Überpflanzung tierischer Gewebe (Transplantation). *Krefeld Jahresber. natw. Ver.* **1911/12** 1912 (60-63). [2180]. 10923
- Busse, Ludwig.** Geist u. Körper, Seele und Leib. 2. Aufl. Mit einem ergänzenden und die neuere Literatur umfassenden Anhang von Ernst Dürr. Leipzig (F. Meiner) 1913 (X+566). 24 cm. 11,75 M. [0000]. 10924

- Calkins, Gary N[athan].** The paedogamous conjugation of *Blepharisma undulans* St. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (667-691 ff. 1-25). [2400]. 10925
- Candidus, I.** Das Weltstreiben. Das Wesen von Kraft, Stoff und Leben. München (T. Ackermann) 1913 (349). 23 cm. 4,80 M. [0000]. 10926
- Carpenter, F[rederic] W[alton].** Feeding reactions of the rose coral (*Isophyllia*). [With bibliography.] Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **46** 1910 (147-162 1 pl. ff. 1-2). [4800]. 10927
- Carracido, José R.** Le critérium physicochimique en biologie. Rev. sci. Paris **49** (2. semest.) 1911 (170-175). [2000]. 10928
- Carrel, Alexis.** Pure cultures of cells. J. Exp. Med. New York **16** 1912 (165-168). [6000]. 10929
- Neue Untersuchungen über das selbständige Leben der Gewebe und Organe. Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (1097-1101). [6100 7300]. 10930
- Castle, W[illiam] E[rnest].** Some biological principles of animal breeding. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (270-282 ff. 1-2). [2700]. 10931
- The inconstancy of unit-characters. [An address delivered at the University of Illinois, April 19, 1912.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (352-362). [2700]. 10932
- On the inheritance of tricolor coat of guinea-pigs, and its relation to Galton's law of ancestral heredity. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (437-440). [2700]. 10933
- On the origin of an albino race of deermouse. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (346-348). [2700]. 10934
- On the origin of a pink-eyed guinea-pig with colored coat. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (508-510). [3000 2700]. 10935
- Are horns in sheep a sex-limited character? Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (574-575). [2040 2700]. 10936
- The nature of unit characters. The Harvey Lectures, 1910-1911.
- Philadelphia 1911 (90-101 with pls. table). [2700]. 10937
- Cattell, Eleth v. Morgan, T. H.**
- Čelakovský, Ladislav Fr.** Weitere Beiträge zur Fortpflanzungsphysiologie der Pilze. Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk **1912** No. 8 (55 SS.) [2050 4200]. 10938
- Cerfontaine, Paul.** Méthode d'enrobage, permettant d'obtenir de bonnes coupes d'œufs d'*Ascaris*. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (305-309). [0150]. 10939
- Chambers, Robert, jun. v. Kite, G. L.**
- Chapman, Fredk.** A synopsis of the Silurian fossils of South Yarra and the Yarra Improvement Works. Vict. Nat. Melbourne **21** 1910 (63-70). [0080]. 10940
- Notes on a collection of Tertiary limestones and their fossil contents, from King Island. Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 4 1912 (39-53 pls. vi-vii). [0080 0060]. 10941
- What are type specimens? How should they be named? Vict. Nat. Melbourne **29** 1912 (59-64). [0070]. 10942
- Chappellier, A.** L'activité génitale chez les Oiseaux en dehors de la période de reproduction. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (28-30). [2040]. 10943
- Inefficacité d'un moyen de protection chez les Tortricides. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (118-119). [5400]. 10944
- Chase, John H.** Twins, heredity, eugenics. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (287-292). [2700]. 10945
- Chateau, E.** Téralogie végétale. Autun Bul. soc. hist. **24** 1911 (Proc.-verb. 120-129). [1500 5000]. 10946
- Chiari, H[anns].** Ueber familiäre Chondrodystrophia foetalis. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (248-249). [2700]. 10947
- Child, C[harles] M[anning].** The process of reproduction in organisms. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (1-39). [2040]. 10948
- Studies on the dynamics of morphogenesis and inheritance in experimental reproduction. 4. Certain dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorotocephala*.

- n relation to the axial gradient. [With bibliography.] *J. Exp. Zool. Philadelphia* **13** 1912 (103-152 ff. 1-46). [1000 4550 2700]. 10949
- Child, C[harles] M[anning].** Amitosis and mitosis in normal and regulatory growth. *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (344-346). [6100 8000]. 10950
- Correlation in regulation. *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (497-500). [2050]. 10951
- Certain dynamic factors in experimental reproduction and their significance for the problems of reproduction and development. *Arch. EntwMech. Leipzig* **35** 1913 (598-641). [2175 4550]. 10952
- Chopard, L.** Note sur un cas de gynandromorphisme chez *Forficula auricularia*. *Arch. zool. Paris* (sér. 7) **51** 1912 (Notes et revues 97-100 av. fig.). [2650]. 10953
- Inefficacité d'un moyen de protection chez les Tortricides. *Feuille jeunes natural. Paris* **42** 1912 (119). [5400]. 10954
- Cilleuls, J. des.** A propos du déterminisme des caractères sexuels secondaires chez les Oiseaux. *Paris C. R. soc. biol.* **73** 1912 (371-372). [2300]. 10955
- Clark, Hubert Lyman.** Biotypes and phylogeny. *Amer. Nat. New York* **46** 1912 (139-150). [4400]. 10956
- Clarke, John M[ason].** Sixth report of the Director of the Science division, including the 63rd Report of the State Museum, the 29th Report of the State Geologist and the Report of the State Paleontologist for 1909. *Albany N.Y. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 140* 1910 (1-229 with pls. ff. charts). [0020]. 10957
- Cleland, J. B.** An objection to the direct continuity of the germ-plasm, with a suggestion as to the part probably played by hormones in heredity. *Perth J. West Austral. Soc. No. 6* 1909 (34-37). [2700]. 10958
- Cohen Stuart, C. P.** Een studie over temperatuurcoëfficiënten en den regel van Van 't Hoff. [A study of temperature coefficients and Van 't Hoff's rule.] 10959
- Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (1270-1284 with 2 pls.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (1159-1173 with 2 pls.) (English). [8300]. 10959
- Cohen Stuart, C. P.** De temperatuurcoefficiënten van physiologische proeven. [Die Temperatur - Koeffizienten von physiologischen Versuchen.] *Nijmegen Ned. Kruidk. Arch.* 1912 (39-41). [8300]. 10960
- Cole, Leon J[jacob].** A case of sex-linked inheritance in the domestic pigeon. *Science New York (N. Ser.)* **36** 1912 (190-192). [2700]. 10961
- Collin, Rémy.** La contraction nucléaire dans la cellule nerveuse somatochrome chez les Mammifères. *Paris C. R. ass. anatomistes* **13** 1911 (39-46 av. fig.). [7400]. 10962
- Collins, G[uy] N.** Gametic coupling as a cause of correlations. [With bibliography.] *Amer. Nat. New York* **46** 1912 (569-590 with tables). [4300]. 10963
- Colton, Harold Sellers.** *Lymnaea columella* and self-fertilization. [With bibliography.] *Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci.* **64** 1912 (173-183 ff. 1-3). [2650]. 10964
- Comandon, J., Leyaditi, C. et Muter-milch.** Etude de la vie et de la croissance des cellules à l'aide du cinématographe. *Paris C. R. soc. biol. 74* 1913 (464-467). [6000]. 10965
- Comes, Salvatore.** Apparato reticolare o condrioma? Condriocinesi o dittocinesi? *Anat. Anz. Jena* **43** 1913 (422-430). [6200]. 10966
- Congdon, E. D.** Effects of radium on living substance. 1. The influence of radiations of radium upon the embryonic growth of the pomace-fly, *Drosophila ampelophila*, and upon the regeneration of the hydroid *Tubularia crocea*. [With bibliography.] *Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* **53** 1912 (345-358 ff. 1-8); 2. Comparison of the sensitiveness of different tissues in the dung-worm, *Allolobophora foetida*, and in the crayfish, *Cambarus affinis*, to the beta rays of radium. [With bibliography.] *t.c.* (359-368 f. 1). [4550 8250]. 10967

- Conklin**, Edwin G[rant]. Problems of evolution and present methods of attacking them. Amer. Nat. New York **46** 1912 (121-128). [1300 2700]. 10968
- _____. Cell size and nuclear size. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (1-98 ff. 1-37). [6300 6100]. 10969
- _____. Body size and cell size. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (159-188 ff. 1-12). [1100 6000]. 10970
- _____. Experimental studies in nuclear and cell division in the eggs of *Crepidula*. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (501-591 pls. xlili-lx). [8000]. 10971
- _____. The influence of yolk on the development of gasteropods. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (521-523). [4550]. 10972
- Cook**, O[rator] F[uller]. Physical analogies of biological processes. Amer. Nat. New York **46** 1912 (493-498). [2700]. 10973
- Correns**, C[arl]. Selbststerilität und Individualstoffe. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (389-423). [Aus: Festschr. med.-natv. Ges. Münster 1912.] [2400 2600 2700]. 10974
- _____. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** 1912 I 1913 (155-179). [2700]. 10975
- _____. Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (256-252). [2700]. 10976
- Cowdry**, E. V. The relations of mitochondria and other cytoplasmic constituents in spinal ganglion cells of the pigeon. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **29** 1913 (473-504 m. 3 Taf.). [6600 6200]. 10977
- Crampton**, G[uy] C[hester]. Inhibition of cell division in *Paramecium*. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (634-635). [8000 2050]. 10978
- Crane**, Rufus. Hybrid baneberries. [*Actaea* spp.] (Abstract.) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **4** 1909 (24-25). [2600]. 10979
- Crawshay**, L. R. On the fauna of the outer western area of the English Channel. Plymouth J. mar. biol. ass. **9** 1912 (292-293). [0080]. 10980
- Cuénot**, L. Recherches sur l'hybridation. [With bibliography.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (99-110 ff. 1-4). [2600]. 10981
- Czerny**, Ad. Über die Notwendigkeit des biologischen Unterrichts in den höheren Schulen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (226-231). [0050]. 10982
- Dakin**, Wm. J. Aquatic animals and their environment. The constitution of the external medium and its effect upon the blood. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1912 (53-80). [5200]. 10983
- _____. The food supply of aquatic animals. London Rep. Brit. Ass. **1911** 1912 (421-422). [5200]. 10984
- Daniel**, Jean. Sur un cas de xénie chez le haricot. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (59-60). [2600]. 10985
- Daniel**, Lucien. Greffes de carotte sur fenouil poivré. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (779-780). [2180]. 10986
- Dannemann**, Friedrich. Die Geschichte der Naturwissenschaften in ihrer Bedeutung für die Gegenwart. (Progr. Realsch. zu Barmen, 1912.) Barmen (Druck v. A. Schmidtmann) 1912 (15). 22 cm. [0010]. 10987
- Davenport**, C[harles] B[enedict]. Imperfection of dominance. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (29-32); Amer. Breed. Mag. Washington **1** 1910 (39-42). [3000 2700]. 10988
- _____. Characters in mongrel vs. pure-bred individuals. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (339-341). [2600 2700]. 10989
- _____. Fit and unfit matings. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (419-431 with charts). [2700]. 10990
- _____. Light thrown by the experimental study of heredity upon the factors and methods of evolution. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (129-138). [4300 2700]. 10991
- _____. Sex-limited inheritance in poultry. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (1-26 pls. 1-8 col.). [2700 6300]. 10992
- _____. v. Arkell, T. R.

Davenport, E[ugene]. Principles of breeding. A treatise on thremmatology or the principles and practices involved in the economic improvement of domesticated animals and plants. With appendix by H. L. Rietz. (Country Life Education Series.) Boston [etc.] (Ginn) [1907] (xiii + 727 with ff. tables). 21.5 cm. [3000 2700]. 10993

Davis, Bradley Moore. Genetical studies on *Oenothera*. 3. Further hybrids of *Oenothera biennis* and *O. grandiflora* that resemble *O. lamarekiana*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (377-427 with ff.). [2700 2600]. 10994

Dean, Bashford. The plan of development in series of forms of known descent and its bearing upon the doctrine of preformation. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (396-399). [4300 4400]. 10995

Dederer, Pauline H[amilton]. Preliminary note on gametogenesis in *Philosamia cynthia*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (40-41). [2300]. 10996

Deleano, Nicolas T. Studien über den Atmungsaufwechsel abgeschnittener Laubblätter. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **51** 1912 (541-592). [5000]. 10997

— v. Meyer, A.

Della Valle, Paolo. Die Morphologie des Zellkerns und die Physik der Kolloide. (Übers. von J. Matula.) Zs. Kolloide Dresden **12** 1913 (12-16). [6300 8000]. 10998

Dembowsky, J. Versuche über die Merotomie der Gregarinen. Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (1-21). [2050 7400]. 10999

Denckmann, Fr. L. Energien. Arch. Philos. Berlin Abt. 2 **18** 1912 (145-158). [0000]. 11000

Dendy, A. Outlines of evolutionary biology. London 1912 (xiv + 454). [0030]. 11001

Deniker, J. Un nouvel essai pour résoudre le problème de la longéité. Biologica Paris **2** 1912 (210-212). [4650]. 11002

Derjugin, K. Die Murmansche biologische Station der K. Naturforscherr-Gesellschaft zu St. Petersburg und ihre

Arbeiten im Nordischen Eismeer. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (869-888 with ff.). [0060]. 11003

Desroche, Paul. Sur une manifestation du phototropisme positif. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (646-648). [8250]. 11004

Detlefsen, John. The fertility of hybrids in a mammalian species-cross. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (261-265) [2600]. 11005

Dewitz, J. Über die experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (10-14). [4200 3000]. 11006

Dexter, John S. On coupling of certain sex-linked characters in *Drosophila*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (183-194). [2700]. 11007

Dilger, Anton. Über Gewebskulturen in vitro unter besonderer Berücksichtigung der Gewebe erwachsener Tiere. D. Zs. Chir. Leipzig **120** 1913 (243-264). [6100]. 11008

Dobkiewicz, Leo v. Einfluss der äusseren Umgebung auf die Färbung der indischen Stabheuschrecken—*Dixippus morosus*. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (661-663). [5300]. 11009

Döring, Ernst. Die Gesetzmässigkeit in der Geschlechtsvererbung. Monist. Jahrh. Leipzig **2** 1913 (175-180 193-201 m. 2 Taf.). [2700]. 11010

Donau, Julius. Mikrochemische Arbeitsmethoden. I. Qualitative Analyse. II. Quantitative Analyse. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1912-1913 (81-86 130-137 209-214). [0200]. 11011

Doncaster, L. Notes on inheritance of colour and other characters in pigeons. J. Genetics London **2** 1912 (89-98). [2700]. 11012

— Sex-limited inheritance in cats. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (144). [2700 2040]. 11013

Doremus, Charles A[very]. A retrospect in biochemistry. Biochem. Bul. New York **1** 1911 (245-255). [0010]. 11014

- Driesch, Hans. The stimuli of restitutions. (Address.) Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (460-473). [4670 2050]. 11015
- Das Problem des Organischen. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **44** 1913 (121-123). [0000]. 11016
- Droogleever Fortuyn, Aef[milus] B[ernardus]. Differentiatie. [La différentiation (dans la cellule).] Leiden (H. Bourman) 1912 (23). 24 cm. [6100]. 11017
- Drzewina, Anna et Bohn, Georges. Résistance de divers animaux marins à la suppression d'oxygène. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (655-657). [5200]. 11018
- Dubreuil, G. Le chondriome des globules blancs mononucléés et des cellules connectives cartilagineuses et osseuses chez les Mammifères. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (130-146 av. fig.). [6300]. 11019
- La mitochondrie, forme la plus apte à la multiplication des chondriomes. Paris C. R. ass. anatomistes **14** 1912 (127-133). [8000]. 11020
- Duesberg, J. Plastosomen „Apparato reticolare interno“ und Chromidialapparat. [Jahresber.] Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **20** (1911) 1912 (567-916). [6200 6300]. 11021
- Durandard, Maurice. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez *Mucor rouxii*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (723-725). [5300]. 11022
- Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor rouxii*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1026-1029). [5200]. 11023
- East, E[dward] M[urray]. A study of hybrids between *Nicotiana bigelovii* and *N. quadrivalvis*. Bot. Gaz. Chicago **53** 1912 (243-248 with 4 ff.). [2600]. 11024
- Inheritance of color in the aleurone cells of maize. Amer. Nat. New York **46** 1912 (363-365). [2700]. 11025
- The Mendelian notation as a description of physiological facts. Amer. Nat. New York **46** 1912 (633-655 with table). [4300 2700]. 11026
- Edmunds, C[harles] K[eyser]. Science among the Chinese. 2. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (22-35). [0010]. 11027
- Ehrlich, Felix. Über einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Breslau Mitt. landw. Inst. **6** 1913 (705-713). [5000 4900]. 11028
- Einthoven, W[illem]. Die Konstruktion des Saitengalvanometers. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 2) **8** 1912 (98-145 mit 10 Fig.). [0550]. 11029
- and Jolly, W. A. The form and magnitude of the electrical response of the eye to stimulation by light of various intensities. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 2) **8** 1912 (1-72 with 25 figs.). [7700]. 11030
- Emerson, R[ollins] A[dams]. The unexpected occurrence of aleurone colors in F_2 of a cross between non-colored varieties of maize. Amer. Nat. New York **46** 1912 (612-615). [2700]. 11031
- Emery, C. Sulla teoria della determinazione dei sessi. Roma Rend. Acc. Lincei **21** 1912 (397-411). [2300]. 11032
- Erdmann, Rh. Quantitative Analyse der Zellbestandteile bei normalem, experimentell verändertem und pathologischem Wachstum. [Jahresber.] Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **20** (1911) 1912 (471-566). [6000]. 11033
- Experimentelle Ergebnisse über die Beziehungen zwischen Fortpflanzung und Befruchtung bei Protozoen besonders bei *Amoeba diploidea*. Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (84-127 m. 1 Taf.). [2040]. 11034
- Ewald, Wolfgang F. On artificial modification of light reactions and the influence of electrolytes on phototaxis. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (591-612). [5200]. 11035
- Eykman, C[hristiaan]. De reactiesnelheid van micro-organismen. [On the reaction velocity of micro-organisms.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (507-521) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (629-643 with fig.) (English); Folia microbiol. Delft **1** 1912 (359-

- 376 with fig.) (German). [4655 5200
5900].
- Faber, F[riedrich] C[arl] von.** Über Transpiration und osmotischen Druck bei den Mangroven. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (277-281). [7000]. 11037
- *Biophytum apodiscias*, eine neue sensitive Pflanze auf Java. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (282-285). [7900]. 11038
- Fano, C. Da.** Intracerebral transplantation of malignant new growths. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (109-137 with 5 pls.). [2180]. 11039
- Farkas, B.** Bemerkungen über das Auswaschen und Beschreibung eines einfachsten Auswaschapparates. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (33-39). [0250]. 11040
- Ein neuer Einbettungsapparat. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (40-44). [0150]. 11041
- Fasten, Nathan.** Data from experiments on parthenogenetic animals. [With bibliography.] Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **10** 1912 (61-80). [2450]. 11042
- Fauré-Frémiel, G.** Mitochondries et grains brillants dans la lignée spermatique de *Ascaris megalcephala*. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (74-77 av. fig.). [6300]. 11043
- La découverte des mitochondries et les idées biologiques. Rev. Idées Paris **1911** (125-136). [8000 6300]. 11044
- Parthénogénèse chez *Ascaris megalcephala*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (355-366). [2450]. 11045
- L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalcephala*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1272-1274). [4550 8250]. 11046
- Faurot, L.** Entente cordiale d'un pagure et d'une actinie. Biologica Paris **2** 1912 (249-252 av. 6 fig.). [5550]. 11047
- Faussek, W.** Zur Frage über den Bau des Zellkernes in den Speicheldrüsen der Larve von *Chironomus*. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 1 1913 (39-57 m. 2 Taf.). [6300]. 11048
- Ferguson, Jeremiah S[weetser].** The behavior and relations of living connective tissue cells in the fins of fish embryos, with special reference to the histogenesis of the collagenous or white fibers. [With bibliography.] Amer. J. Anat. Philadelphia **13** 1912 (129-149 ff. 1-10). [6000 8000]. 11049
- Ferreira de Mira.** Influence des glandes surrénales sur la croissance. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (377-379). [4100]. 11050
- Fischer, C. E. C.** Natural Selection. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **22** 1911 (294-295). [4300]. 11051
- Fischer, Hugo.** Die Lehre Darwins im Lichte der neueren Erblichkeitsforschung. Gartenflora Berlin **61** 1912 (458-468). [2700]. 11052
- Zur Phylogenie der Atmung. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (343-346). [5000]. 11053
- Flaskämpfer, Paul.** Die Wissenschaft vom Leben. Biologisch-philosophische Betrachtungen. München (E. Reinhardt) 1913 (309). 24 cm. 4,50 M. [0000]. 11054
- Fletcher, L. et alii.** National Antarctic expedition, 1901-1904. Natural history. Vol. vi. Zoology and Botany [completing the work]. London British Museum 1912 various paginations and plates. [0080 0060]. 11055
- Fogle, P. E.** Transmission of color and color markings in Hereford-Short-horn crosses. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (201-204). [2700]. 11056
- Foot, Katharine and Strobell, E. C.** A study of chromosomes and chromatin nucleoli in *Euchistus crassus*. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (47-62 mit 3 Taf.). [6300]. 11057
- Foote, Earl Harrington.** A study of the supposed hybrid of the black and shingle oaks. [*Quercus leana* hybrid of *Q. imbricaria* and *Q. velutina*.] Granville Ohio Bull. Sci. Lab. Denison Univ. **16** 1911 (315-330 with pls.). [2600]. 11058
- Fowler, G. H.** Science of the sea. An elementary handbook of practical oceanography for travellers, sailors and yachtsmen. Prepared by the Challenger Society. London (John Murray) 1912. [0030]. 11059

- Franz**, V. Tierverstand und Abstam-mungslehre. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (379-385). Weiteres darüber v. H. v. **Buttel-Reepen**. t.c. (512-515). [4300]. 11060
- Bilanz des Mechanismus und Vitalismus. Polit.-anthr. Rev. Hildburghausen **11** 1912 (360-366). [0000]. 11061
- Die phototaktischen Er-scheinungen im Tierreiche und ihre Rolle im Freileben der Tiere. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **33** 1913 (259-286). [5200]. 11062
- Fraser**, Charles Gordon. Induced hermaphrodism in *Acer negundo* L. [With bibliography]. Torreya New York **12** 1912 (121-124 with fig.). [2650]. 11063
- Freifeld**, Helena. Über das kristallini-sche Hyalin. Beitr. path. Anat. Jena **55** 1912 (168-172). [6600]. 11066
- Fresemann-Vieter**, E[dzard] J[ohan]. Ueber die proteolytische und antiproteo-lytische resp. antitryptische Wirkung des menschlichen Blutsersums. Folia micro-biol. Delft **1** 1912 (260-315). [5000]. 11064
- Friedmann**, Hermann. Bemerkungen über *Chelidonium laciniatum*. Övers. F. Vet. Soc. Helsingfors **54** A No. 2 1912 (1-10 mit Taf.). [3000]. 11065
- Fries**. Bastardstudien. I. Mittei-lungen über Kreuzung von Ringeltaube (*Columba palumbus* L.) mit Haustaube (*Columba livia (domestica)* Gm.). Berajah Halle 1913 (1-16 m. 2 Taf.). [2600]. 11067
- Frölich**, [Gustav]. Mendelismus und Tierzucht. Hannover Arb. Landw-Kammer H. **34** 1913 (66-80). [2700]. 11068
- Über die Ergebnisse experimenteller Vererbungsstudien beim Schwein. J. Landw. Berlin **61** 1913 (217-235 m. 2 Taf.). [2700]. 11069
- Frolowa**, Sophia. Idiochromosomen bei *Ascaris megalcephala*. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (149-167 mit 2 Taf.). [8000]. 11070
- Frost**, Howard B. Variation as re-lated to the temperature environment. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (384-395 with charts tables). [3000 5200]. 11071
- Fruwirth**, C[arl]. Zur Vererbung morphologischer Merkmale bei *Hordeum distichum nutans*. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (122-129 mit 2 Taf.). [2600 2700]. 11072
- Fuchs**, H. M. The inheritance of the aboral process of the *Echinocardium*-plateus. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (558-568 mit 1 Taf.). [2700]. 11073
- Gadeceau**, Emile. Le mendélisme. Rev. sci. Paris **49** (2. semest.) 1911 (811-816). [2700]. 11074
- Gaffron**, E. Nochmals Darwin. D. med. Wochenschr. Leipzig **38** 1912 (2373-2374). [4300]. 11075
- Gain**, E. et **Brocq-Roussen**. Ré-sistance de l'iode de potassium de l'*Acremonium potronii* Vuill. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (46). [5200]. 11076
- Gandolfi-Horn-yold**. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du plankton. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (50-52). [0110]. 11077
- Gard**, M. Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la vigne cultivée. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (295-296). [2400]. 11078
- Gartley**, A. A study in eugenic genealogy. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (241-249 with ff. portrs.). [2700]. 11079
- Gates**, R[eginald] R[uggles]. The chromosomes of *Oenothera* mutants and hybrids. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (355-358). [6300 8000]. 11080
- Tetraploid mutants and chromosome mechanisms. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (92-99 113-150). [8000 6300]. 11081
- Gautier**, Armand. Sur l'état de vie. Rev. sci. Paris **50** 1912 (513-515). [0000]. 11082
- Gerlach**, [M.]. Bericht über die Tätig-keit des Kaiser Wilhelm Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Jahrgang 1911. Unter mitwirkung von Krüger, Meissner und Schander. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **5** 1912 (1-81). [0060]. 11083
- Geyer**, Kurt. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Insektenhämolymphe und ihre Be-

deutung für die geschlechtliche Differenzierung. Zs. wiss. Zool. Leipzig **105** 1913 (349-499 m. 3 Taf.). [4900].

11084

Gies, William J[ohn] et alii. Chemistry of the cell: Abstracts of the communications which comprised the symposium, on the chemistry of the cell, at the first scientific meeting of the Columbia University Biochemical Association, held at the College of Physicians and Surgeons, on Feb. 28, 1911. [Intracellular water, salins, carbo-hydrates, lipins, proteins, extractives, enzymes; factors in immunity.] Biochemical Bulletin New York **1** 1911 (65-93). [6100].

11085

— v. Rosenbloom, J.

Gilbert, Arthur W[itter]. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (196-212 with ff.). [0050].

11086

— and **Upton**, G. B. An algebra of Mendelism and its application to a mixed hybrid population. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington **7** (1910) 1912 (312-320 with tables). [2700].

11087

Girard, Pierre. L'osmose au point de vue physique et biologique. Rev. gén. sci. Paris **22** 1911 (233-240). [8450].

11088

Gläser, Hans. Über Kernteilung, Encystierung und Reifung von *Amoeba mira* n. sp. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (172-194 mit 2 Taf.). [8000].

11089

Glaser, Otto. Reflections on the autonomy of biological science. Amer. Nat. New York **46** 1912 (712-728). [0000].

11090

— A *Fundulus heteroclitus* fejlődési munkája. [Die Entwicklungsarbeit des *Fundulus heteroclitus*.] Math. Term. Ért. Budapest **30** 1912 (927-928). [4000].

11091

— Is a scientific explanation of life possible? Pop. Sci. Mon. New York **81** 1912 (78-89). [0000].

11092

— Changes in chemical energy during the development of *Fundulus heteroclitus*. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (189-191). [2040].

11093

Goddard, Henry H[erbert]. Heredity of feeble-mindedness. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (103-116 with charts); Amer. Breed. Mag. Washington **1** 1910 (165-178 with charts). [2700].

11094

Godefroy, J. C. L. Beitrag zur Kenntnis des Drucksinnes. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (452-464). [7700].

11095

Godin, Paul. L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (66-68). [4500 5800].

11096

Godlewski, E. jun. Physiologie der Zeugung. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1912 (457-624). [2040].

11097

Goldschmidt, Richard. Die Merogonie der *Oenotherabastarde* und die doppelt-reziproken Bastarde von de Vries. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (331-344). [2600 2700].

11098

— Bemerkungen zur Vererbung des Geschlechtpolymerismus. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (79-88). [2700].

11099

— Vererbung und Bestimmung des Geschlechts. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (180-191). [2700].

11100

— Zuchtversuche mit Enten, I. 1. Ist Wüchsigkeit eine mendelnde Eigenschaft? 2. Bemerkungen zu Goodales Experimenten. 3. Bemerkungen über Xenien. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (161-191). [2700].

11101

Goldschmidt, Victor. Zur Mechanik des organischen Lebens. Ann. Natphilos. Leipzig **12** 1913 (138-161). [0000].

11102

Goodale, H. D. v. Morgan, T. H.

Grabau, A[madeus] W[illiam]. Studies of Gastropoda, 4. Value of the protoconch and early conch stages in the classification of Gastropoda. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (753-766 ff. 1-18). [4300].

11103

— and **Reed**, Margaret. Mutations of *Spirifer mucronatus*. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (767-768). [4300].

11104

- Grafe**, Viktor. Einführung in die Biochemie für Naturhistoriker und Mediziner. Leipzig und Wien (F. Deuticke) 1913 (XII+472). 24 cm. 13 M. [4900 6000]. 11105
- Gran**, H. H. Preservation of samples and quantitative determination of plankton. Copenague Publ. de circ. **62** 1912 (15). [0550]. 11106
- Green**, E. E. The Pioneers of Ceylon natural history. Spolia Zeylan. Colombo **8** 1912 (76-84). [0010]. 11107
- Gregory**, William K[ing]. Note on the quantitative representation of the factors of evolution. Appendix [to: H. F. Osborn, Tetraplasý, the law of the four inseparable factors of evolution]. Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (307). [4500 2700 3000]. 11108
- Groot**, J. G. de. Über Hämalaun in destilliertem Wasser oder Alkohol (70 Prozent) und über Pikrokarmin. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (181-185). [0300]. 11109
- Grosso**, Giacomo. La colorazione simultanea, diretta con miscuglio di verdemetile, pironina ed orange G. nella tecnica istologica ed hematologica. Pathologica Genova **4** 1912 (411-415). [0300]. 11110
- Grüss**, J[ohannes]. Biologie und Kapillaranalyse der Enzyme. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1912 (VI + 227 m. 2 Taf.). 25 cm. [5000]. 11111
- Gudernatsch**, J. F. Feeding experiments on tadpoles. I. The influence of specific organs given as food on growth and differentiation. A contribution to the knowledge of organs with internal secretion. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (456-483 mit 1 Taf.). [4100]. 11112
- Guiedyesse-Pellissier**, A. Nouvelles recherches sur la caryo-anabiose des têtes de spermatozoïdes. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (78-87 av. fig.). [7375]. 11113
- Guilliermond**, A. Les progrès de la cytologie des champignons. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (389-542). [6000 0010]. 11114
- Gurwitsch**, Alexander. Vorlesungen über allgemeine Histologie, gehalten a. d. Hochschule f. Frauen in St. Peters-
- burg. Jena (G. Fischer) 1913 (V+345). 26 cm. [6000]. 11115
- Guthrie**, ([charles] C[laude]. On graft hybrids. [With bibliography.] Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (356-373 ff. 1-10). [2600]. 11116
- Guttenberg**, Hermann Ritter von. Über akropetale heliotropische Reizleitung. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (333-350). [7900]. 11117
- Guyau**, J[ean] M[arie]. Erziehung und Vererbung. Eine soziologische Studie. Deutsch v. Elisabeth Schwarz u. Marie Kette. Mit e. Einl. v. Ernst Bergmann. (Philosophisch-soziolog. Bücherei, XXXI.) Leipzig (A. Kröner) 1913 (XXXI + 290). 23 cm. 5 M. [2700]. 11118
- Guyénot**, Emile. Les hormones et la vie sexuelle. Biologica Paris **2** 1912 (238-242). [4100]. 11119
- Guyénot**, L. Les caractères sexuels secondaires. Biologica Paris **2** 1912 (265-276 av. 9 fig.). [2300]. 11120
- Guyer**, Michael F[rederic]. Modifications in the testes of hybrids from the guinea and the common fowl. J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (45-59 pls. 1 2). [2600]. 11121
- Guzmann**, Ernst. Ueber hereditäre, familiäre Sehnervenatropie. Wr. Klin. WochSchr. Wien **26** 1913 (139-141). [2700]. 11122
- Haan**, J[ohannes] de v. Hamburger, H. J.
- Haas**, Arthur Erich. Ist die Welt in Raum und Zeit unendlich? Arch. Philos. Berlin Abt. 2 **18** 1912 (167-184). [0000]. 11123
- Haberlandt**, G[ottlieb]. Zur Physiologie der Zellteilung. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (318-345). [8000]. 11124
- Häberlin**, Paul. Wissenschaft und Philosophie. Ihr Wesen und ihr Verhältnis. 2 Bde. Basel (Kober) 1910-12 (360 + 426). 20 cm. [0000]. 11125
- Haeckel**, Ernst. Gonochorismus und Hermaphrodismus [!]. Ein Beitrag zur Lehre von den Geschlechts-Umwandlungen (Metaptenos). Jahrb. sex. Zwischenstufen Leipzig **13** 1913 (259-287). [2650]. 11126

- Haeger, V[alentin].** Untersuchungen über Elementareigenschaften. I. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (37–47). [2700]. 11127
- Über Kreuzungsversuche mit Himalaya- und Black-and-tan-Kaninchen. Halle Mitt. natf. Ges. **2** (1912) 1913 (21–24). [2700]. 11128
- Hagedoorn, Arend L.** The interrelation of genetic and non-genetic factors in development. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (223–240). [2700 4000]. 11129
- On tricolor coat in dogs and guinea-pigs. Amer. Nat. New York **46** 1912 (682–683). [2700]. 11130
- Les facteurs génétiques dans le développement des organismes. Bul. sci. France-Belgique Paris **46** 1912 (101–122). [2700 4100]. 11131
- Hamburger, M[artog] J[jacob].** 25 ans de "pression osmotique" dans les sciences médicales. Haarlem Arch. Sci. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. III B) **1** 1912 (93–103 avec portr. de Hugo de Vries, van 't Hoff et Arrhenius). [0010]. 11132
- et **Haan, J[ohannes] de.** De l'influence de substances solubles dans la graisse sur la mobilité de phagocytes et d'autres cellules. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. III B) **1** 1912 (134–145) [Traduit de: Amsterdam Versl. Akad. **20** [1911] (183–194) (Hollandais); Proc. **14** [1911] (314–324) (Anglais)]. [7400]. 11133
- Hanes, Frederick M. v. Lambert, R. A.**
- Hankó, Béla.** Torsult testű tengeri csigák. [Über Missbildungen bei *Nassa mutabilis*.] Allatt. Közlem. Budapest **11** 1912 (104–108 157–158 21 Textfig.). [1500]. 11134
- A báborcsiga (*Murex brandaris*) fedőjének regenerációjáról. [Über Regeneration des Operculums bei *Murex brandaris*.] Allatt. Közlem. Budapest **11** 1912 (222–228 261–262 7 Textfig.). [2175]. 11135
- Hansen, A[dolf].** Herders Beziehungen zur Deszendenzlehre. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **4** 1912 (307–314). [0010 4300]. 11136
- Hanstein, R. v.** Biologie und Schule. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (232–252). [0050]. 11137
- Hargitt, C[harles] W[esley].** The organization and early development of the eggs of *Hydromedusae*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (510–516 ff. 1–17). [4000 4500]. 11138
- Harms, W.** Überpflanzung von Ovarien in eine fremde Art. 2 Mitt.: Versuche an Tritonen. Arch. Entw-Mech. Leipzig **35** 1913 (748–780 m. 2 Taf.). [2180]. 11139
- Harper, R. A.** Some current conceptions of the germ plasm. [Address of the vice-president and chairman of Section G, Botany, American Association for the Advancement of Science, December, 1911.] Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (909–923). [6100]. 11140
- Harreweld, Ph. van.** Ein Universal-Klinostat. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **9** 1912 (170–235 mit 1 Taf. und 18 Fig.). [0550]. 11141
- Harris, J[ames] Arthur.** A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. Amer. Nat. New York **46** 1912 (313–343 656–674 with tables diagrs.). [2700 5200]. 11142
- The formation of condensed correlation tables when the number of combinations is large. Amer. Nat. New York **46** 1912 (477–486 with tables). [2700]. 11143
- On differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Phaseolus vulgaris*. Amer. Nat. New York **46** 1912 (512–525 with tables diagrs.). [5900 2700]. 11144
- A simple test of the goodness of fit of Mendelian ratios. Amer. Nat. New York **46** 1912 (741–745). [2700]. 11145
- On the relationship between bilateral asymmetry and fertility and fecundity. Arch. Entw-Mech. Leipzig **35** 1912 (500–522). [3000]. 11146
- Harvey, E. Newton.** A simple method of making artificial cells resembling sea urchin eggs in certain of their physical properties. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (564–565). [6000]. 11147
- Hatai, S[hinkishi].** On the appearance of albino mutants in litters of the common Norway rat, *Mus norvegicus*. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (875–876). [3000]. 11148

- Heckel**, Edouard. Sur la mutation gemmaire culturelle du *Solanum tuberosum*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (469-471). [3000]. 11149
 — De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du maïs et du sorgho sucré. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (686-689). [4900]. 11150
- Sur la mutation gemmaire culturelle du *Solanum immite*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (804-806). [3000]. 11151
- Hegendorf**. Der Terragraph. Ein Hilfsmittel zur Beobachtung und Erforschung der intimen Lebensvorgänge frei lebender Tiere. Leipzig (Th. Thomas) [1913] (180). 22 cm. 2 M. [0400]. 11152
- Hegner**, Robert W[ilhelm]. The history of the germ cells in the paedogenetic larva of *Miastor*. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (124-126 with fig.). [2040]. 11153
- Heider**, Karl. Entwicklungsgeschichte und Morphologie der Wirbellosen. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (176-332). [4500]. 11154
- Held**, H. Ueber den Vorgang der Befruchtung bei *Ascaris megalocephala*. Anat. Anz. Jena **41** ErgH. 1912 (242-248). [2400]. 11155
 — [Molybdähämatoxylin-Fuchsin-Doppelfärbung.] Anat. Anz. Jena **41** ErgH. 1912 (266-268). [0300]. 11156
- Hellpach**, Willy. Die Periodizität des Seelenlebens und ihre Beziehungen zu kosmischen Perioden. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **25** (1911/12) 1913 (16*-18*). [4655]. 11157
- Henderson**, Lawrence. The fitness of the environment. New York (Macmillan) 1913 (XV+317). 19 cm. 6s. 6d. [4900 5200]. 11158
- Henri**, Victor. Comparaison de l'action des rayons ultraviolets sur les organismes avec les réactions photochimiques simples et complexes. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (323-325). [8250]. 11159
- Henri**, Mme Victor. Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde. (L-5302)
- Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (321-323). [8250]. 11160
- Henri**, Mme Victor et **Henri**, Victor. Excitation des organismes par les rayons ultraviolets. 7. étude des phénomènes de fatigue et de réparation. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (326-328). [5300 7800 2175]. 11161
- Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Temps de latence. Loi d'indépendance thermique. Phénomènes de fatigue et de réparation. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (414-417). [5300 7800 2175]. 11162
- Différences dans l'absorption des rayons ultraviolets par les divers constituants chimiques du protoplasma. Nouvelle méthode permettant d'agir électivement sur ces divers constituants. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (659-661 av. 1 fig.). [8250]. 11162a
- et **Larguier des Bancels**, J. L'excitation provoquée par les rayons ultraviolets comparée avec les excitations visuelle et nerveuse, d'une part, et les réactions photochimiques de l'autre. Loi des phénomènes. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (328-329). [8250]. 11163
- v. **Henri**, Mme V.
- Henseler**, H. Über die Bedeutung der Mendelschen Vererbungsregeln für die praktische Tierzucht und die entsprechenden Versuche im Haustiergegarten zu Halle. Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde Hannover **23** 1913 (1-72 m. Taf.). [2700]. 11164
- Henslow**, G. Adaptations in plants and animals to their conditions of life are the result of the directivity of life. London J. Trans. Vict. Inst. **44** 1912 (247-274). [5200 5300]. 11165
- Herdman**, W. A. Note on the distribution of the Plankton on the West Coast of Britain in 1911. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **4** 1912 (433-436). [0080]. 11166
- Heribert-Nilsson**, N. Die Variabilität der *Oenothera lamarckiana* und das Problem der Mutation. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (89-231 mit 3 Taf.). [3000]. 11167
- Herlant**, Maurice. Recherches sur l'antagonisme de deux spermes provenant d'espèces éloignées. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (563-575). [2400]. 11168

- Herrera, A. L.** Nouveau procédé pour reproduire les mouvements amiboides et la phagocytose. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (340-342). [0100 6000 7000 7375]. 11169
- Herrick, C[harles] Judson.** The relations of the central and peripheral nervous systems in phylogeny. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (59-69 with 2 ff.). [4400]. 11170
- Hertwig, Günther.** Parthenogenesis bei Wirbeltieren, hervorgerufen durch artfremden radiumbestrahlten Samen. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 2 1913 (87-127 m. 3 Taf.). [2450 4200]. 11171
- Hertwig, Oscar.** Veränderungen der idioplasmatischen Beschaffenheit der Samenfäden durch physikalische und durch chemische Eingriffe. 4. Mitt. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1912** (554-571). [8250 8500]. 11172
- Versuche an Tritoneiern über die Einwirkung bestrahlter Samenfäden auf die tierische Entwicklung. Beitrag 2 zur experimentellen Zeugungs- und Vererbungslehre. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 2 1913 (1-63 m. 3 Taf.). [2400 2700 4200]. 11173
- Keimesschädigung durch chemische Eingriffe. 5. Mitt. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (564-582 m. 1 Taf.). [8500]. 11174
- Allgemeine und experimentelle Morphologie und Entwicklungslehre der Tiere. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg, Tl 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (94-175). [4000 4550]. 11175
- Radiumeinwirkung auf das lebende Gewebe und auf embryonale Entwicklungsprozesse. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1913 [1912] (163-184). [8250 4200]. 11176
- Hertwig, Paula.** Das Verhalten des mit Radium bestrahlten Spermachromatins im Frosch ei. Ein cytologischer Beweis für die parthenogenetische Entwicklung der Radiumlarven. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 2 1913 (173-182 m. 1 Taf.). [4200 2400]. 11177
- Hertwig, Richard von.** Ueber kausale Erklärung der tierischen Organisation. Akadem. Rede . . . München (Druck v. E. Woolf & S.) 1910 (34). 27 cm. [0000]. 11178
- Die einzelligen Organismen. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (1-38). [6000]. 11179
- Herwerden, M[aria] A[nn]a van.** De invloed der spermatozoiden van *Ciona intestinalis* op de onbevruchte eieren van *Strongylocentrotus lividus*. [L'influence des spermatozoïdes de *Ciona intestinalis* sur les ovules non fécondés de *Strongylocentrotus lividus*.] Utrecht Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5) **13** 1912 (1-15). [2400 2600]. 11180
- Über die Nucleasewirkung auf tierische Zellen. Ein Beitrag zur Chromidienfrage. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (431-449). [8500 61C0]. 11181
- Heymons, [Richard], Kolkwitz, [Richard], Lindau, [Gustav], Magnus, Paul und Ulbrich, [Eberhard].** Richtlinien zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt besonders in Naturschutzbereichen. (Naturdenkmäler. H. 1.) Berlin (Gebr. Borntraeger) 1912 [1913] (51). 22 cm. 0,50 M. [0080]. 11182
- Hillard, A.** Vererbung der Schwanzlosigkeit bei Hunden. Südd. landw. Tierzucht München **7** 1912 (357-358); D. landw. Tierzucht Hannover **16** 1912 (513). [2700]. 11183
- Himmelbaur, Wolfgang.** Einige Abschnitte aus der Lebensgeschichte von *Ribes pallidum* O. u. D. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **29** (1911) Beih. 3 1912 (151-245). [8000]. 11184
- Hinterberger, Hugo.** Die Verwendung der Farbenphotographie für wissenschaftliche Zwecke. [In: Farbenphotographie, H. 7.] Leipzig (E. A. Seemann) 1913 (49-52). [0400]. 11185
- Hirs, Ernst.** Probleme der Artbildung und neuere Vererbungstheorieen. Schweiz. Arch. Tierheilk. Zürich **53** 1911 (14-27 71-85). [2700 4300]. 11186
- Hirsch, Gottwalt Chr. Goethe als Biologe.** Ann. Natphilos. Leipzig **11** 1912 (307-372). [0010]. 11187

- Hirschler, Jan.** Über die Plasmastrukturen (Mitochondrien, Golgischer Apparat u. a.) in den Geschlechtszellen der Ascariden. (Spermato- und Ovogenese.) Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1913 (351-398 m. 2 Taf.). [6200]. 11188
- Höber, Rudolf** und **Nast, Otto.** Weitere Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (118-436). [8500 0300]. 11189
- Hofeneder, Heinrich.** Über den Excretionsvorgang und die systematische Stellung von *Amoeba quadrilinata* Carter. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (255-259). [6500]. 11190
- Hoff, Jacobus** H[enricus] van 't v. Hamburger, H. J.
- Holdefleiss, Paul.** Über Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee. Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (81-115). [2700]. 11191
- Holle, H. G.** Ziele und Wege des biologischen Unterrichts. Polit.-anthr. Rev. Hildburghausen **11** 1912 (416-423 461-469). [0050]. 11192
- Holmes, Claude Du Vall.** The effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*. Indiana University Studies Bloomington No. **2** (Ind. Univ. Bull. **8** No. 7) 1910 (16-23 with tables). [2700 3000 5200 2040]. 11193
- Holmes, Samuel** J[ackson]. The tropisms and their relation to more complex modes of behavior. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **10** 1912 (13-23). [7700]. 11194
- Holwerda, Allard Othmar.** Frequentiecurven. [Frequenzkurven.] Culemborg (Blom & Olivierse) 1913 (204 mit Fig.). 22 cm. [2700 0500]. 11195
- Honing, Jan** A[nthonie]. Over de variabiliteit van *Bacillus solanacearum* Smith. [Sur la variabilité du *Bacillus solanacearum* Smith.] Medan Mededelingen Deli-Proefstation **7** 1912 (196-208). [3000]. 11196
- Hoogenhuijze, Cornelis** J[ohannes] Christiaan van en **Nieuwenhuijse, Jan**. De invloed van alkohol op de respiratorische gaswisseling in rust en bij spierarbeit. [Influence of alcohol upon the respiratory exchange during rest and during muscular exercise.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** [1913] (75-83) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (164-172) (English). [5000 5100]. 11197
- Hosseus, Carl. Curt.** *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden (Bavière). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (162-169). [3000 8000]. 11198
- Hubrecht, A. A. W.** The foetal membranes of the vertebrates. (Address.) Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (426-434). [4500]. 11199
- Hufnagel, Mme A.** Métamorphose de l'appareil séricigène de l'*Hyponomeuta padella*. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (41-44 av. 3 fig.). [2500]. 11200
- Métamorphoses des tubes de Malpighi de l'*Hyponomeuta padella*. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (100-102 av. 4 fig.). [2500]. 11201
- Hunt, A. E. v. Peabody.**
- Huntington, George** S[umner]. The phylogenetic relations of the lymphatic and blood vascular systems in vertebrates. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (1-14). [4400]. 11202
- Hurst, C. C.** Mendelian characters in plants, animals and man. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (192-213). [2700]. 11203
- Itis, Hugo.** Vom Mendeldenkmal und von seiner Enthüllung. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (335-363). [0010]. 11204
- Ueber abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände (I. Teil). Brünn Verhandl. Naturf. Ver. Brünn **51** 1912 1913 (91-114 mit 1 Taf.). [1500]. 11205
- Ingebrigtsen, Ragnvald.** Studies upon the characteristics of different culture media and their influence upon the growth of tissue outside of the organism. J. Exp. Med. New York **16** 1912 (421-431 with pls.). [7300]. 11206
- Iraklionow, P. P.** Über den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **51** 1912 (515-539). [5000]. 11207
- Iredale, Tom v. Mathews, G. M.**
- Ishikawa, C.** Note on the gastrulation of the giant salamander, *Megalobatrachus sieboldii*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (530-534 ff. 1-19). [4550]. 11208

- Jackson**, Hartley H. T. The control of phototactic reactions in *Hyalella* by chemicals. J. Comp. Neur. Philadelphia **20** 1910 (259-263). [5200]. 11209
- Jacobi**, A. Mimikry und verwandte Erscheinungen. (Die Wissenschaft. Bd 47.) Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1913 (XI+216). 22 cm. 8 M. [5300]. 11210
- Jacobsen**, H. C. Die Kulturbedingungen von *Haematococcus pluvialis*. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (163-197 mit 1 Taf. und 1 Fig.). [4800]. 11211
- Die Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (487-496). [5000]. 11212
- Jaekel**, O. Über die Entstehung des organischen Rebens auf der Erde. C. R. 11. sess. Congr. géol. intern. (1910) **1** Stockholm 1912 (493-497). [0000]. 11213
- Janda**, Viktor. O regeneraci pohlavních orgánů u Criodrilu. [*Criodrilus lacuum* Hoffm.] [Ueber die Regeneration der Geschlechtsorgane beim *Criodrilus lacuum* Hoffm.] Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk **1912** No. 9 (11 SS). [2175 2300]. 11214
- Janeck**, R. Der biologische Unterricht im Lyzeum und Oberlyzeum. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (284-291). [0050]. 11215
- Janicki**, C. Untersuchungen an parasitischen Arten der Gattung *Paramoeba* Schaudinn. (*P. pigmentifera* Grassi und *P. chaetognathi* (Grassi)) Basel Verh. Natf. Ges. **23** 1912 (6-21 7 figg.). [8000]. 11216
- Bemerkungen zum Kern teilungsvorgang bei Flagellaten, namentlich bei parasitischen Formen. Basel Verh. Natf. Ges. **23** 1912 (82-111 8 figg.). [8000]. 11217
- Javillier**, M. Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarboneés, azotés minéraux. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (190-192). [4900]. 11218
- Javůrek**, Vladimír. O histologické struktuře a exkretní činnosti Malpighických žlaz některých Coleopter. [Ueber die histologische Struktur und Exkretionstätigkeit der Malpighischen Drüsen bei einigen Coleopteren.] Prag Věst. Král. České Spol. Náuk **1912** No. 10 (36 SS). [6300 5050]. 11219
- Jenkins**, J. T. Observations on the shallow-water Fauna of the Bay of Bengal, made on the Bengal Fisheries steam-trawler "Golden Crown," 1908-1909. Rec. Ind. Mus. Calcutta **7** 1912 (51-64 pl.). [0030]. 11220
- Jennings**, H[erbert] S[pencer]. Nuclear growth during early development. Amer. Nat. New York **46** 1912 (366-368). [6300 8000 2040]. 11221
- Production of pure homozygotic organisms from heterozygotes by self-fertilization. Amer. Nat. New York **46** 1912 (487-491). [2700]. 11222
- Jensen**, Vilh. Über eine Modifikation der Gramfärbung, besonders mit Rücksicht auf die Gonokokkendiagnose. Zs. ärztl. Fortbildg Jena **10** 1913 (444-445). [0300]. 11223
- Jezienski**, W. Ein neuer Waschapparat. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (319-320). [0250]. 11224
- Jørgensen**, Max. Zellenstudien. I. Morphologische Beiträge zum Problem des Eiwachstums. II. Die Ei- und Nährzellen von *Piscicola*. III. Beitrag zur Lehre vom Chromidialapparat nach Untersuchungen an Drüsenzellen von *Piscicola*. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (1-201 m. 19 Taf.). [6100]. 11225
- Johnson**, Roswell H[ill]. Heredity of color pattern in coccinellid beetles. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (409-410). [2700 3000]. 11226
- The analysis of natural selection. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (750-760 with ff.). [2700]. 11227
- Johnston**, John B[lack]. The problem of the correlation mechanisms. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (81-92 with 1 fig.). [4400]. 11228
- Jollos**, Victor. Experimentelle Untersuchungen an Infusorien. Vorl. Mitt. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (222-236). [8300]. 11229
- Jolly**, W. A. On the electrical response of the frog's eyeball to light. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 2) **8** 1912 (73-95 with 9 figs.). [7700]. 11230
- v. Einthoven, W.

- Joly, E.** Notice sur les évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (71-73). [4500]. 11231
- Jordan, H. E.** A comparative microscopic study of the melanin content of pigmented skins with special reference to the question of color inheritance among mulattos. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **45** 1911 (449-470 with ff.). [2700]. 11232
- Amitosis in the epididymis of the mouse. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (598-612). [8000]. 11233
- The inheritance of left-handedness. [With bibliography.] The American Breeders Magazine Washington **2** 1911 (19-29 113-124 with ff.). [2700]. 11234
- Junius, Paul und Arndt, Max.** Über die Deszendenz der Paralytiker. Zs. ges. Neurol. Berlin Orig. **17** 1913 (303-401). [2700]. 11235
- Just, Ernest E.** The relation of the first cleavage plane to the entrance point of the sperm. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (239-252 ff. 1-11). [4550 6400]. 11236
- Kabsch.** Zur Paraffintechnik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (548-552). [0150]. 11237
- Kajanus, Birger.** Über eine partielle Mutation bei *Dahlia variabilis* Desf. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (289). [3000]. 11238
- Über einige vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (111-113 m. 1 Taf.). [1500]. 11239
- Über einen spontan entstandenen Weizenbastard. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1912 (13-24). [2600]. 11240
- Über die Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta-* und *Brassica*-Rüben. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (125-186 m. 9 Taf.). [2700]. 11241
- Kammerer, Paul.** Mendelsche Regeln und Vererbung erworberer Eigenschaften. Brünn Verb. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (72-110). [2700]. 11242
- Überblick der modernen Variations- und Vererbungslehre.
- Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **6** 1913 (11-62). [3000 2700]. 11243
- Kammerer, Paul.** Vererbung erzwungen Farbveränderungen. 4 Mitt.: Das Farbkleid des Feuersalamanders (*Salamandra maculosa* Laurenti) in seiner Abhängigkeit von der Umwelt. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (4-193 m. 15 Taf.). [2700]. 11244
- Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose). Stuttgart (Strecke & Schröder) 1913 (VII+120 m. 8 Taf.). 22 cm. 2,80 M. [5550]. 11245
- Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch. Leipzig (Th. Thomas) [1913] (101). 22 cm. 1 M. [2300 2700]. 11246
- Karsten, G[eorg].** Eduard Strasburger. Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** (1912) 1913 GeneralversH. (61-86 m. Bildn.). [0010]. 11247
- Kastle, Joseph H[oeing] and Buckner, G. D.** Asymmetric color resemblance in the guinea pig. Amer. Nat. New York **46** 1912 (505-511 ff. 1-4). [2700]. 11248
- Katz, J[ohan] R[udolf].** Het antagonisme tusschen citraat en calciumzout bij de lebstolling. Eene bijdrage tot de kennis van het verband tusschen structuur en biologische werking. [The antagonism between citrates and calcium salts in milk curdling by rennet. A contribution to the knowledge of the relation between structure and biological action.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1912] (1343-1354) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (434-445) (English). [5000]. 11249
- Kaufmann, Al.** Theorie und Methoden der Statistik. Ein Lehr- und Lesebuch für Studierende und Praktiker. Tübingen (J. C. B. Mohr) 1913 (XII+540). 27 cm. 16 M. [0550]. 11250
- Kautzsch, Gerhard.** Studien über Entwicklungsanomalien bei *Ascaris*. II. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1913 (642-691 m. 2 Taf.). [4000]. 11251
- Keilin, D.** Sur les conditions de nutrition de certaines larves de Diptères parasites des fruits. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (24-26). [4800]. 11252

- Keller**, Rudolf. Ueber elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. Prag (J. G. Calve) **1912** (158 S.). 24 cm. [7000 8350]. 11253
- Kemnitz**, Gustav A. von. Eibildung, Eireifung, Samenreifung und Befruchtung von *Brachycoelium salamandrae* (*B. crassicollis* (Rud.)). Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (470–506 m. 1 Taf.). [2400]. 11254
- Kemp**, S. Zoological results of the Abor Expedition, 1911–1912. Introduction. Rec. Ind. Mus. Calcutta **8** 1912 (1–5 1 pl.). [0080]. 11255
- Kerr**, J. Graham. Note on pelagic organisms and evolution. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1912 (241–243). [0080 4300]. 11256
- Kersten**, H. Die psychophysische Teleologie Paulys und die Zufallslehre. Zs. Natw. Leipzig **84** 1913 (161–196). [0000 4300]. 11257
- Kervily**, Michel de et **Branca**, A. Sur le testicule en ectopie du nouveau-né. Paris C. R. soc. biol. **72** 1912 (1056–1058). [1500]. 11258
- Kiesel**, A. Sur l'action des divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (193–195). [4200]. 11259
- Kiessling**, L. Über eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (48–78). [3000]. 11260
- Kimpfin**, G. Enseignement de la micrographie, son utilité. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes 1912) 1913 (Notes et Mém. 1027–1033). [0100]. 11261
- Kingsbury**, B[enjamin] F[reeman]. Cytoplasmic fixation. [With bibliography.] Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (39–52). [0250 8500]. 11262
- Kite**, G. L. The nature of the fertilization membrane of the egg of the sea urchin (*Arbacia punctulata*). Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (562–564). [8000 2400]. 11263
- and **Chambers**, Robert, jun. Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (639–641). [7300 6300 6100]. 11264
- Klausner**, E. Ueber einen haltbaren Gramfarbstoff für Gonokokken-, Pilz- und Spirochätenfärbung. Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (310). [0300]. 11265
- Kleinpeter**, Hans. Der Phänomenalismus. Eine naturwissenschaftliche Weltanschauung. Leipzig (J. A. Barth) 1913 (VII+287). 22 cm. 5,40 M. [0000]. 11266
- Klengel**, Friedrich. Die Entdeckung des Generationswechsels in der Tierwelt. Hrsg., mit einer Einleitung sowie erl. Anm. versehen. (Voigtländers Quellenbücher, Bd 45.) Leipzig (R. Voigtländer) [1913] (116 m. 6 Taf.). 18 cm. M. [2550 0010]. 11267
- Knipe**, H. R. Evolution in the past. London (Herbert & Daniel) 1912. [4300]. 11268
- König**, J [os.]. Die Formelemente der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II I 1913 (140–142). [6900]. 11269
- Koernicke**, Max v. Strasburger, E.
- Kövessi**, François. Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (63–65). [8350]. 11270
- Kofoid**, Charles Atwood. The biological stations of Europe. [With bibliography.] Washington U. S. Bureau of Education Bul. 4 **1910** (i-xii 1–360 with pls. ff.). [0060]. 11271
- Kohlbrugge**, J. H. F. Die Verbreitung der Spermatozoiden im weiblichen Körper und im befruchteten Ei. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (165–188). [2400 4250]. 11272
- De invloed der spermatozoiden op de vrouwelijke geslachtsorganen en op het reeds bevruchte ei. [L'influence des spermatozoides sur les organes génitaux femelles et sur l'oeuf déjà fécondé.] Geneeskundige bladen Kliniek Haarlem (Ser. 16) **9** 1912 (229–253). [2400]. 11273
- Historischkritische Studien über Goethe als Naturforscher. Zool. Ann. Würzburg **5** 1913 (83–228 m. 2 Taf.); Würzburg (C. Kabitzsch) 1913 (V+154 m. Taf. u. Schlusskapitel). 24 cm. 3 M. [0010]. 11274
- Kolkwitz**, Richard v. Heymons, R.

- Koltzoff, N. K.** Über eine physiologische Kationenreihe. Arch. ges. Physiol. Bonn **149** 1912 (327-363 mit 1 Taf.). [8500]. 11275
- Kossel, A.** Über die chemische Beschaffenheit des Zellkerns. Nobel-Vortrag. Les prix Nobel en **1910**, 1911, (14); Nord. Med. Ark. Stockholm Afd. II **43** No. 9 1911 (15). [6300]. 11276
- Kraus, Friedrich.** Ueber Tod und Sterben. Rede . . . Berlin (Druck v. G. Schade) 1911 (27). 25 cm. [5900]. 11277
- Kříženecky, Jar.** Ueber die Einwirkung des allseitigen Druckes bei der Puppenentwicklung von *Tenebrio molitor* L. Ein Beitrag zur Teratologie der Insekten. Ent. Bl. Berlin **8** 1912 (225-261 311-315). [4200]. 11278
- Krombholz, Ernst.** Über einen Nebenapparat zur Erleichterung des Einstellens am Mikroskop. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (193-194). [0110]. 11279
- Kronacher, Carl.** Grundzüge der Züchtungsbiologie. Fortpflanzung, Vererbung, Anpassung und Züchtung unter besonderer Berücksichtigung der Vererbungslehre nach dem derzeitigen Stande der Forschung. Eine Einführung f. Studierende der Landwirtschaft u. Veterinärmedizin u. für Züchter. Berlin (P. Parey) 1912 (XVI+323 mit 9 Taf.). 25 cm. Geb. 13 M. [2040]. 11280
- Krug, Wilhelm.** Ueber die Stellung der Naturwissenschaft zum Leib-Seelen-Problem. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.) 1911 (72). 21 cm. [0000]. 11281
- Kuckuck, Paul.** Der Strandwanderer. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee. 2. unveränd. Aufl. München (J. F. Lehmann) 1913 (76 m. 24 Taf.). 21 cm. Geb. 6 M. [0080]. 11282
- Küster, Ernst.** Eduard Strasburger in memoriam. Bonn SitzBer. mathist. Ver. **1912** 1913 A (5-18 m. 1 Portr.). [0010]. 11283
- Über Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. H. 1.) Jena (G. Fischer) 1913 (X+111). 26 cm. 4 M. [1000]. 11284
- Kunz-Krause, Hermann.** Ueber Uhrläser mit Ausguss und mit konzen-
- trischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen. Südd. ApothZtg. Stuttgart **52** 1912 (50). [0200]. 11285
- Kuttner, Olga.** Über Vererbung und Regeneration angeborener Missbildungen bei Cladoceren. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (649-670). [2700 2175]. 11286
- Laer, H. van.** Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. (2. comm.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (529-534). [5000]. 11287
- Lambe, L. M.** Bibliography of Canadian zoology for 1910. Ottawa Proc. R. Soc. Canad. Ser. 3 **5** 1912 Sect. 4 (155-163). [0032]. 11288
- Lambert, L.** Sur une variation d'*Orchis conopsea*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (159-160). [3000 8000]. 11289
- Lambert, Robert A. und Hanes, Frederick M.** Beobachtungen an Gewebskulturen in Vitro. Arch. path. Anat. Berlin **211** 1913 (89-116). [6100]. 11290
- Landacre, Francis L[eroy].** The origin of the sensory components of the cranial ganglia. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (71-79 with 3 ff.). [4400]. 11291
- Landrieu, Marcel.** Deux problèmes biologiques: développement *in vitro* d'œufs de Mammifères et cultures de spématozoides d'Oiseaux. Biologica Paris **2** 1912 (230-237 av. 6 fig.). [4550]. 11292
- Lang, Arnold.** Vererbungswissenschaftliche Miszellen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (233-283). [2700]. 11293
- Lapicque, L.** Le poids du cerveau et la grandeur du corps. Biologica Paris **2** 1912 (257-265 av. 6 fig.). [0500]. 11294
- Larguier des Bancels, J. v. Henri, V.**
- Lauche, Arnold.** Über pluripolare Mitosen in Hodenregeneraten von *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 2 1913 (261-271 m. 1 Taf.). [2175]. 11295
- Laughlin, H. H.** The inheritance of color in Shorthorn cattle. Amer. Nat. New York **46** 1912 (5-28). [2700]. 11296
- The behavior in inheritance of the unit-like series. Rep. Amer.

Breed. Ass. Washington **7** (1910) 1912 (304–312 with tables). [2700]. 11297

Le Chatelier, H. De la science; sa nature, son utilité et son enseignement. Rev. sci. Paris **50** 1912 (449–458). [0050]. 11298

Le Dantec. Énergie, hérédité et psychologie. Rev. du mois Paris **11** 1911 (676–699). [0000 2700]. 11299

Lefèvre, George and **McGill**, Caroline. The chromosomes of *Anasa tristis* and *Anax junius*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (371–376). [6300]. 11301

Lefèvre, J. La bioénergétique générale. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (187–198). [2000]. 11302

——— Chaleur animale et bioénergétique. Paris (Masson) 1911 (XVII+1107). 26 cm. [5100 5000]. 11303

Lehmann, Ernst. Kleine variations-statistische Untersuchungen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (263–269). [3000]. 11304

——— Experimentelle Abstammungs- und Vererbungslehre (Aus Natur w. Geisteswelt. Bd 379.) Leipzig (B. G. Teubner) 1913 (VIII+104). 19 cm. Geb. 1,25 M. [2040]. 11305

——— und **Ottenwälder**, A. Über katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (337–364). [5000 7350]. 11306

Lelièvre, Aug. v. Retterer, Ed.

Lemée, E. Téralogie. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (54–55). [1500]. 11307

Leontowitsch, A. Das „Syncellium“ als dominierende zelluläre Struktur des tierischen Organismus. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (36–47 49–91). [6000 2040]. 11308

Lepeschkin, W[ladimir] W[asiljevič]. Zur Kenntnis der Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze. Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** 1913 (703–714). [8300 6200]. 11309

Lesbre, F. X. et **Pécherot**, R. Etude d'un bœuf rhinodyme avec considérations générales sur les monstres du même genre. J. anat. physiol. Paris **48** 1912 (377–403 av. fig.). [1500]. 11310

Levaditi, C. v. Comandon, J.

Leveillé, H. Un *Arabis* éperonné. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (61). [3000 5400]. 11311

——— Action du zinc sur les plantes. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (61). [3000 4900]. 11312

——— Téralogie. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (225–228 av. 4 fig.). [1500 5400]. 11313

Levi, Giuseppe I condriosomi nelle cellule secernenti. Nota preliminare. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (576–592). [6200]. 11314

Levy, Fritz. Über künstliche Entwicklungserregung bei Amphibien. Arch. mikr. Bonn Anat. **82** Abt. 2 1913 (65–79). [2450 2400]. 11315

——— Über künstliche Auslösung der Eientwicklung bei Amphibien. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1913** (167–169). [4000 2400]. 11316

Lewin, Robert. Das Denken in den Naturwissenschaften. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (288–296); Bemerkungen dazu v. J. Rosenthal. t.c. (296–298). [0000]. 11317

Lewis, Margaret Reed v. Lewis, W. H.

Lewis, Warren H[armon]. Experiments on localization in the eggs of a teleost fish (*Fundulus heteroclitus*). Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (1–6 ff. 1–29). [4550]. 11318

——— The relation of the myotomes to the ventro-lateral musculature and to the anterior limbs in *Amblystoma*. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (183–190 ff. 1–8). [1100 4500]. 11319

——— Localization and regeneration in the neutral plate of amphibian embryos. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (191–198 ff. 1–11). [2175]. 11320

——— and **Lewis**, Margaret Reed. The cultivation of sympathetic nerves from the intestine of chick embryos in saline solutions. Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (7–31 with 27 ff.). [7300]. 11321

Liebaldt, Erna. Über die Wirkung wässriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörner.

- Zs. Bot. Jena **5** 1913 (65–113 m. 1 Taf.). [8500]. 11322
- Liebert**, F[rans]. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffwechsels im Meere. Helder Verhandelingen onderzoek zee **3** 4–5 1912 (1–37). [4900]. 11323
- Lillie**, Frank R[attry]. Studies of fertilization in *Nereis*. 3. The morphology of the normal fertilization of *Nereis*. 4. The fertilizing power of portions of the spermatozoon. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (413–477 pls. 1–11). [2400]. 11324
- Charles Otis Whitman. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **22** (1911) (Suppl.) [1912] (i–lxxvii with portrs.). [0010]. 11325
- The production of sperm iso-agglutinins by ova. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (527–530). [2400]. 11326
- The Marine Biological Laboratory at Woods Hole. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (583–589). [0060]. 11327
- Lillie**, R[alph] S[tayner]. The physiology of cell division.—3. The action of calcium salts in preventing the initiation of cell division in unfertilized eggs through isotonic solutions of sodium salts. Amer. J. Physiol. Boston **27** 1911 (289–307 with table). [8000]. 11328
- Antagonism between salts and anaesthetics. I. On the conditions of the anti-stimulating action of anaesthetics, with observations on their protective or antitoxic action. Amer. J. Physiol. Boston **29** 1912 (372–397 with table). [8500]. 11329
- Lindau**, Gustav v. Heymons, R.
- Lindenbergs**, O. Warum handelt die Natur scheinbar nach Zwecken? Ann. Natphilos. Leipzig **11** 1912 (189–202). [0000]. 11330
- Lindhard**, E. Planteforædling ved Tystofte. Almindelige Principer for Forædling af Planter med Fremmedbefrugtning. [Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without self-pollination.] København Tids. Landbr. Planteavl. **20** 1913 (1–23 with illustr.). [0550 2700]. 11331
- Lindner**, [Paul]. Forschungen über die symbiotischen Hefen. D. Essigind. Berlin **16** 1912 (382–384). [5550]. 11332
- Einrichtungen und Methoden für den mikrobiologischen Unterricht im Massenbetrieb. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1913 (201–208 227–234). [0050]. 11333
- Lippmann**, Edmund O. von. Abhandlungen und Vorträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Bd 2. Leipzig (Veit & Co.) 1913 (X+491). 23 cm. 8 M. [0010]. 11334
- Litardiére**, R. de. Formation des chromosomes hétérotypiques chez les *Polypodium vulgare*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1023–1025). [8000]. 11335
- Little**, C. C. Yellow and agouti factors in mice not "associated." Amer. Nat. New York **46** 1912 (491–493 with table). [2700]. 11336
- Preliminary note on the occurrence of a sex-limited character in cats. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (784–785). [2700 2040]. 11337
- Lochhead**, Grant v. Löhnis, F.
- Loeb**, Jacques. How does the act of fertilization save the life of the egg? The Harvey Lectures 1910–1911 Philadelphia 1911 (22–30). [2400 2300]. 11338
- The comparative efficiency of weak and strong bases in artificial parthenogenesis. J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (577–590). [2450]. 11339
- Heredity in heterogeneous hybrids. J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (1–15 ff. 1–19). [2600 2700]. 11340
- The mechanistic conception of life. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (5–21). [0000 2040]. 11341
- On the chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. (Address). Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 –(259–274). [2400]. 11342
- La vie. Rev. sci. Paris **50** 1912 (289–298). [0000 3000]. 11343
- The apparent antagonism between electrolytes and nonconductors.

- Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (111-112). [8350 8500]. 11344
- Loeb**, Jacques. Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (637-639). [8350 2400 4550]. 11345
- Die Ursache der spontanen Furchung beim unbefruchteten Seeigelei. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (626-632). [2450]. 11346
- and **Bancroft**, F[rank] W[atts]. Can the spermatozön develop outside the egg? J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (381-389 pls. 1 2). [2040]. 11347
- and **Beutner**, Reinhard. The source of the current of injury. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (970-971). [7600]. 11348
- Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe. Biochem Zs. Berlin **51** 1913 (300-306). [7000 8500]. 11349
- und **Wasteneys**, Hardolph. Die Oxydationsvorgänge im befruchteten und unbefruchteten Seesternei. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (555-557). [2400]. 11350
- Fertilization of the eggs of various invertebrates by ox-serum. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (255-256). [2400 2450 4550]. 11351
- Loeb**, Leo. The parthenogenetic development of ova in the mammalian ovary and the origin of ovarian teratomata and chorioepitheliomata. J. Amer. Med. Ass. Chicago **56** 1911 (1327). [2450]. 11352
- Löhnis**, F[elix] und **Lochhead**, Grant. Über Zellulose-Zersetzung. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (490-492 m. 1 Taf.). [5000]. 11353
- Loele**, W[alter]. Über vitale Granulärfärbung mit sauren Farbstoffen. Folia haematol. Leipzig **14** Tl I 1913 (308-319). [0300]. 11354
- Loeser**, Rudolf. Welche Veränderungen erfahren die Organismen durch Anpassung an eine parasitische Lebensweise? Ergebnisse eines biologischen Schülerpraktikums. (Beil. z. Progr. des Realgymn. zu Dillingen.) Dillingen a. d. Saar 1912 (14). 22 cm. [5300]. 11355
- Loew**, Oscar. Zur physiologischen Funktion des Calciums. Flora Jena N.F. **5** 1913 (447-448). [8500]. 11356
- Löwi**, Emil. Eine Methode zur leichten und schnellen Herstellung von Verdünnungen aus Stammlösungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (545-547). [0550]. 11357
- Löwschin**, A. M. „Myelinformen“ und Chondriosomen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (203-209). [6200 6400]. 11358
- Loisel**, Gustave. Influence du père dans l'hérédité des caractères du pelage chez les lapins. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (420-423). [2700]. 11359
- Long**, J[oseph] A[braham]. The living eggs of rats and mice, with a description of apparatus for obtaining and observing them. (Prelim. paper.) [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **9** 1912 (105-136 pls. 13-17 ff. a-m). [0100 2400 4550]. 11360
- Lorenz**, Annie. Vegetative reproduction in the New England Frullianae. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (279-284 with ff.). [2050]. 11361
- Lotsy**, J[ohn] P[aulus]. Versuche über Artbastarde und Betrachtungen über die Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit. Vorl. Mitt. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (325-333). [2600 4300]. 11362
- Lotsy**, J[ohn] P[ieter]. Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (361-388). [4300 0010]. 11363
- Lucks**, R[obert]. Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen. Danzig Jahrb. Lehrerver. **4** 1913 (23-44). [2700 6300]. 11364
- Lüttgens**, C. M. Eine Methode zur quantitativen Untersuchung des Kleinplankton. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (659-661). [0550]. 11365
- Lulham**, Rosalie. An introduction to Zoology (Invertebrates). London (Macmillan) 1913 (XV + 457). [0030]. 11366

- Luna, Emerico.** I lipidi nelle cellule nervose. *Folia Neurobiol. Haarlem* **6** 1912 (385-401 mit 1 Taf.). [6600]. 11367
 —— Nuove ricerche sulla biologia del condrioma. (Condriosomi e pigmento retinico.) *Anat. Anz. Jena* **43** 1913 (56-58). [6200]. 11368
- Sulla importanza dei condriosomi nella genesi delle miofibrille. *Arch. Zellforschg Leipzig* **9** 1913 (458-478). [6200]. 11369
- Ricerche sulla biologia dei condriosomi. Condriosomi e pigmento retinico. *Arch. Zellforschg Leipzig* **10** 1913 (343-358 m. 1 Taf.). [6200]. 11370
- Lundegårdh, Henrik.** Das Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen. *Arch. Zellforschg Leipzig* **9** 1912 (205-330 mit 3 Taf.). [6300 8000]. 11371
- Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. Nebst anschließenden Betrachtungen über die Mechanik der Teilungsvorgänge. *Beitr. Biol. Pflanzen Breslau* **11** 1912 (373-542 mit 4 Taf.). [6300 8000 6200]. 11372
- Lutz, Anne M.** A study of the chromosomes of *Oenothera lamarchiana*, its mutants and hybrids. *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (352-354). [6300 8000]. 11373
- Lutz, Frank E[Eugene].** Inheritance of abnormal wing-venation in *Drosophila*. *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (411-419 with tables pl. fig.). [2700 3000]. 11374
- Lutz, L.** La génétique; son état actuel et les problèmes biologiques qui s'y rattachent. *Rev. sci. Paris* (1. semest.) **1912** (6-10). [2700]. 11375
- Lvoff, Sergius.** Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. (Vorl. Mitt.) *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **31** 1913 (141-147). [5000]. 11376
- Lynch, Clara J. v. Morgan, T. H.**
- McAtee, W[aldo] L[ee].** The experimental method of testing the efficiency of warning and cryptic coloration in protecting animals from their enemies. *Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci.* **64** 1912 (281-364). [5400]. 11377
- McAvoy, Blanche.** The reduction division in *Fuchsia*. [With bibliography.] *Ohio Nat. Columbus* **13** 1912 (1-18 with pls. ff.). [6300 8000 6400]. 11378
- Maccabruni, Francesco.** Zur feineren Struktur der Nervenfasern. *Folia Neurobiol. Haarlem* **6** 1912 (17-23 mit 2 Taf.). [6100]. 11379
- McClendon, J. F.** On the dynamics of cell division. 2. Changes in permeability of developing eggs to electrolytes. *Amer. J. Physiol. Boston* **27** 1910 (240-275 with ff. tables); 3. Artificial parthenogenesis in vertebrates. *Op cit.* **29** 1912 (298-301). [8000 2450]. 11380
- An attempt toward the physical chemistry of the production of one-eyed monstrosities. *Amer. J. Physiol. Boston* **29** 1912 (289-297 with tables). [1500]. 11381
- The effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) eggs. *Amer. J. Physiol. Boston* **31** 1912 (131-140 with ff. tables). [4550]. 11382
- The osmotic and surface tension phenomena of living elements and their physiological significance. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **22** 1912 (113-162 ff. 1 2). [7000]. 11383
- The effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) embryos. *Science New York (N. Ser.)* **36** 1912 (412-414). [4550 4200]. 11384
- v. Mitchell, P. H.
- Macfarlane, John Muirhead.** The relation of plant protoplasm to its environment. [With bibliography.] *Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2)* **15** 1912 (249-271). [4400 6000]. 11385
- McGill, Caroline v. Lefevre, G.**
- McMurrich, J[ames] Playfair.** The problem of the vertebrate head in the light of comparative anatomy. (Address.) *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (167-176). [1000 4400]. 11386
- Macnamara, N. C.** Organic evolution: Darwinian and De Vriesian. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep.* **1911** 1912 (363-378). [0000 3000 4300]. 11387

- McWhorter, John E. and Whipple, Allen O.** The development of the blastoderm of the chick *in vitro*. Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (121-139 with ff.). [4550]. 11388
- Magnan, A.** Recherches sur l'alimentation naturelle et le tube digestif des Mammifères. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris **87** 1912 (207-247). [4800]. 11389
- Variations expérimentales du foie et des reins chez les canards en fonction du régime alimentaire. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (182-183). [3000]. 11390
- Variations du ventricule succenturié et du gésier entraînées chez les canards par divers régimes alimentaires. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1111-1114 av. fig.). [5200]. 11391
- Le rapport du poids du foie au poids du corps chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (526-528). [0500]. 11392
- Le rapport du poids du foie à la surface du corps chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (573-575). [0500]. 11393
- Le poids relatif des reins chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (614-616). [0500]. 11394
- Le cœur et sa variation en poids chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (657-659). [0500 3000]. 11395
- Le poids des poumons chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (690-692). [0500]. 11396
- Observations anatomiques sur les dauphins. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (106-107). [5300]. 11397
- Magnus, Paul v. Heymons, R.**
- Magnus, Werner.** Über zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (290-303 m. 1 Taf.). [0000 1200]. 11398
- Mandée, Rudolf.** Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfreunde. Jg 8: Ein Rückblick auf das Jahr 1911. Stuttgart (J. E. G. Wegner) 1912 (167 m. 1 Taf.). 21 cm. 2 M. [0050]. 11399
- Mann, Albert.** The preparation of unbroken pollen mother-cells and other cells for studies in mitosis. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (153-155). [8000]. 11400
- Marchal, Paul.** Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la Cochylis et de l'Eudemis pendant l'année 1911. Paris et Liège (Béranger) 1912 (326 av. 60 fig. et 2 pl.). 8vo. [0020]. 11401
- Marinesco, G. et Minea, J.** Croissance des fibres nerveuses dans le milieu de culture *in vitro* des ganglions spinaux. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (668-670). [4670]. 11402
- Martin.** Die sogenannte Blutsverwandtschaft zwischen Mensch und Affe. (Naturwissensch. Zeitfragen. H. 14.) Godesberg bei Bonn (Naturwissensch. Verlag) 1913 (36). 22 cm. [4300]. 11403
- Martin, Ann L. v. Torrey, H. B.**
- Mast, S[amuel] O[ttmar].** The value of the ciliate *Didinium* in the study of biology. [With bibliography.] Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (871-873). [0100]. 11404
- Matheson, Robert.** The structure and metamorphosis of the fore-gut of *Corydalis cornuta* L. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (581-623 ff. 1-29). [2500]. 11405
- Mathews, Gregory M. and Iredale, Tom.** "Perry's Arcana." An overlooked work. Vict. Nat. Melbourne **29** 1912 (7-16). [0070]. 11406
- Mathieu, Pierre v. Parisot, J.**
- Maximow, Alexander.** Über Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (241-249). [6200 6600]. 11407
- Mayer, Alfred Goldsborough.** The Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (506-510 m. 1 Taf.). [0060]. 11408
- Mayer, André, Rathery, Francis et Schöffer, Georges.** Sur le protoplasma de la cellule hépatique. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (307-310). [6200]. 11409
- Mayer, Siegmund.** Über eine neuartige Verwendung des Farbstoffes „Neutralrot“. [Glaskörper, Nervenfasern.] Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. I 1912 (61-73). [0300]. 11410

- Maziarski**, Stanislaw. Sur la persistance des résidus fusoriaux pendant les nombreuses générations cellulaires au cours de l'ovogenèse de *Vespa vulgaris* L. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (507-532 m. 1 Taf.). [6200 6300]. 11411
- Meek**, C. F. W. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom. London Phil. Trans. R. Soc. B. **203** 1912 (1-74 i-v). [3000 4000 4300 6300 8000]. 11412
- Mencl**, E. Jádro a jeho dělení u *Micrococcus ochraceus* a Sarcin. [Kern und Kernteilung bei *Micrococcus ochraceus* und bei Sarcinen.] Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk **1910** No. 1 (6 SS.) [6300 8000]. 11413
- Ménegaux**, L. Sur les migrations des cailles. Deuxième expérience intéressante. Rev. sci. Paris **50** (2. semest.) 1912 (394-396). [5500]. 11414
- Menier**, F. Sur une anomalie de la couche musculaire superficielle de la région fessière droite chez un moineau commun. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (678-679 av. 1 fig.). [1500]. 11415
- Mercier**, L. Bactéries des Invertébrés. Arch. anat. microsc. Paris **15** 1913 (1-52 av. 3 pl.). [5550]. 11416
- Metz**, C. Der aplanatische und achromatische Kondensor. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (553-562). [0110]. 11417
- Meves**, Friedrich. Über das Verhalten des plastomatischen Bestandteiles des Spermiums bei der Befruchtung des Eies von *Phallusia mamillata*. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 2 1913 (215-260 m. 4 Taf.). [2400]. 11418
- Meyer**, Arthur und **Deleano**, Nikolas T. Die periodischen Tag- und Nachschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. Tl II. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (209-320). [5000]. 11419
- Meyer**, Eberhard. Juristische Plauderei über Nomenklatur. Fauna exotica Frankfurt a. M. **2** 1912 (54-56). [0070]. 11420
- Meyer**, Hans v. Bering, F.
- Meyer**, Richard. Wilhelm Blasius 1845-1912. Nachruf . . . Braun-
- schweig Jahresber. Ver.Natw. **17** (1909/12) 1913 (XLIII-XLIV m. Portr.). [0010]. 11421
- Meyer**, Robert. Das Problem der Vererbung „erworbener Eigenschaften“. Berliner klin. Wochenschr. **49** 1912 (2453-2455). [2700]. 11422
- Meyerhof**, Otto. Über scheinbare Atmung abgetöteter Zellen durch Farbstoffreduktion. [Versuche an Acetonhefe.] Arch. ges. Physiol. Bonn **149** 1912 (250-274). [7350]. 11423
- Miall**, L. C. The early naturalists (1530-1789), their lives and work. London (Macmillan) 1912 (xi + 396). 23 cm. 10s. [0010]. 11424
- Michaelis**, Leonor. Die allgemeine Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Biologie. [Nebst] Nachtrag. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Erg Bd.] Jena (G. Fischer) 1913 (10-62). [4300]. 11425
- Minea**, J. v. Marinesco, G.
- Minkiewicz**, Romuald. Une expérience sur la nature du chromatopisme chez les Vertébrés. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (229-230). [5200]. 11426
- Minot**, Charles Sedgwick. Moderne Probleme der Biologie. 6 Vorträge . . . Jena (G. Fischer) 1913 (VII+111). 24 cm. 3 M. [0030]. 11427
- Die Methode der Wissenschaft und andere Reden. Übers. von Joh. **Kaufmann**. Jena (G. Fischer) 1913 IV+205. 21 cm. 5 M. [0000 0040]. 11428
- Mislawsky**, N. Über das Chondriom der Pankreaszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 1 1913 (394-429 m. 1 Taf.). [6200]. 11429
- Mitchell**, P[hilip] H[enry] and **McClelland**, J[esse] F[rancis]. On the increase in oxidation in the egg at the beginning of development. Science New York (N. Ser.) **34** 1911 (281-282). [4550]. 11430
- Moeller**, G. H. Goethe als Naturforscher. Vortrag . . . Cassel Abh. Ver. Natk. **53** (1909-12) 1913 (1-43). [0010]. 11431
- Moldovan**, J. Untersuchungen über die Wirkungsweise des Chinins. Biochem. Zs. Berlin **47** 1912 (421-446). 8500 6200 4900. 11432

- Molisch**, Hans. Ueber den Ursprung des Lebens. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn **52** 1911/12 [1912] (27–50). [2040]. 11433
- Mollé**, J. van. De spermatogenese. [La spermatogénèse.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (Ser. 2) **7** 1912 (79–83). [2400]. 11434
- Mollison**, Th. Die Geltung des Mendelschen Gesetzes beim Menschen. Natw. Berlin **1** 1913 (572–578). [2700]. 11435
- Molz**, E[mil] und **Morgenthaler**, O[otto]. Die *Sporotrichum*-Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit. (Zugleich ein Fall von Symbiose.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** 1912 (654–662 mit 1 Taf.). [5550]. 11436
- Monobe**, J. v. Sugai, A.
- Montgomery**, Thomas Harrison, jun. Human spermatogenesis, spermatocytes and spermogenesis: A study in inheritance. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (1–22 pls. i–iv). [2700]. 11437
- Moody**, Julia E. Observations on the life-history of two rare ciliates, *Spathidium spathula* and *Actinobolus radians*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (349–407 ff. 1–66). [4600 5700]. 11438
- Moore**, Anne. Physiology of man and other animals. New York (Holt) 1909 (xii+212 ff. 1–102). 19 cm. [2000 0030]. 11439
- Morgan**, T[homas] H[unt]. Is the change in the sex-ratio of the frog, that is affected by external agents, due to partial fertilization? Amer. Nat. New York **46** 1912 (108–109). [4200 2400]. 11440
- Nettie Maria Stevens†. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (345–347). [0010]. 11441
- Heredity of body color in *Drosophila*. J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (27–45 pl. 1 col.). [2700]. 11442
- The elimination of the sex chromosomes from the male-producing eggs of *Phylloxerans*. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (479–498 ff. 1–29). [6300]. 11443
- Further experiments with mutations in eye-color of *Drosophila*: the loss of the orange factor. Philadel-
- phia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (321–346 pl. xxviii (col.)). [2700 3000]. 11444
- Morgan**, T[homas] H[unt]. The rôle of irritability and contractility as dynamic factors in development and regeneration. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (483–490). [2175 7300]. 11445
- The scientific work of Miss N. M. Stevens. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (468–470). [0010]. 11446
- The explanation of a new sex ratio in *Drosophila*. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (718–719). [2700]. 11447
- Complete linkage in the second chromosome of the male of *Drosophila*. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (719–720). [2700]. 11448
- A modification of the sex ratio and of other ratios in *Drosophila* through linkage. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (323–345). [2700]. 11449
- and Cattell, Eleth. Data for the study of sex-linked inheritance in *Drosophila*. J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (79–101). [2700]. 11450
- and Goodale, H. D. Sex-linked inheritance in poultry. [With bibliography.] New York Ann. N. Y. Acad. Sci. **22** 1912 (113–133 ff. 1–4 pls. xvii–xix). [2700 4300]. 11451
- and Lynch, Clara J. The linkage of two factors in *Drosophila* that are not sex-linked. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (174–182 ff. A.B.). [2700]. 11452
- Morgenthaler**, Otto v. Molz, E.
- Morgulis**, Sergius. Contributions to the physiology of regeneration.—5. Regeneration of isolated segments and of small pieces of worms. [With bibliography.] Amer. J. Physiol. Boston **27** 1911 (415–426 with ff. tables). [2175]. 11453
- Morpurgo**, B[enedetto] und **Satta**, G[iuseppe]. Ueber Austausch von Nährstoffen unter Parabioseratten. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (1536–1537). [4900]. 11454
- Morse**, Max. Artificial parthenogenesis and hybridization in the eggs of certain invertebrates. [With bibliog.

- graphy.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (471-496). [2150 2600]. 11455
- Moulton, J. C.** An expedition to Mount Batu Lawi. Singapore J. Straits Asiat. Soc. **63** 1912 (1-104). [0060 0080]. 11456
- Možejko, B.** Mikrotechnische Mitteilungen. VII. Über die Herstellung der mit Berlinerblau gefärbten Leiminjektionsmasse. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (516-525 m. 1 Taf.); [X. Karminfütterung des *Amphioxus*. XI. Verhalten des Berlinerblaus gegen Eiweisskörper.] op. cit. **30** 1913 (59-67). [0300 0550]. 11457
- Müller, Carl.** Vom alpinen Museum. Ber. Ver. SchutzAlpenpfl. Bamberg **12** (1912) 1913 (74-83). [0060]. 11458
- Müller, Robert.** Inzuchtversuch mit vierhörnigen Ziegen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (240-251). [2700]. 11459
- Mulsow, Karl.** Der Chromosomen-cyclus bei *Ancyracanthus cystidicola* Rud. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (63-72 mit 2 Taf.). [8000]. 11460
- Munson, J[ohn] P.** Generation and degeneration of sex cells. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (326-331). [6300 6400]. 11461
- Murlin, John R[aymond].** Metabolism of development.—2. Nitrogen balance during pregnancy and menstruation of the dog. Amer. J. Physiol. Boston **27** 1910 (177-205 with ff. tables). [4550 2000]. 11462
- Muschler, Reno.** Ueber die Chemie des Protoplasmas und Zellkerns. Med. Klinik Berlin **9** 1913 (1166-1171). [6200 6300]. 11463
- Mutermilch v. Comandon, J.**
- Nabours, Robert K.** Evidence of alternative inheritance of the F_2 generation from crosses of *Bos indicus* on *Bos taurus*. Amer. Nat. New York **46** 1912 (428-436 ff. 1-9). [2700]. 11464
- Nägler, Kurt.** Über Kernteilung und Fortpflanzung von *Monas gelatinosa* n. sp. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (315-326 mit 1 Taf.). [8000]. 11465
- Nakano, J. v. Pappenheim, A.**
- Nast, Otto v. Hober, R.**
- Neger, F[ranz] W[ilhelm].** Das Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise. Vortrag . . . Aus d. Natur Leipzig **9** 1913 (353-366). [5300]. 11466
- Němec, Bohumil.** Zúrodnění u křivatec. [Befruchtungsvorgänge bei *Gagea lutea*. Liliaceae.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 21 **1912** No. 25. (20 SS). [6200 2100]. 11467
- Neuberg, Carl.** Beziehungen des Lebens zum Licht. Balneol. Ztg Berlin **24** 1913 (29-33 39-44 49-56). [8250]. 11468
- Der Zuckerumsatz der Zelle. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer) 1913 (569-609). [7350]. 11469
- Neumayer, L.** Ein elektrisch beizbarer Universalwärmeschrank. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (49-58). [0550]. 11470
- Newman, H. H.** The ovum of the nine-banded armadillo: Growth of the ovocytes, maturation and fertilization. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (100-140 pls. i-vi ff. 1-18). [2300]. 11471
- Nierstrasz, V[ictor] E[milius].** Eenige calorimetrische onderzoeken over voorkomen en groote der opzwelwarmte bij weefsels. [Some calorimetric investigations relating to the manifestation and amount of imbibition heat in tissues.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (1013-1021) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1912 (1130-1138) (English). [7500]. 11472
- Nieuwenhuijse, J[an] v. Hoogenhuijze, C. J. C. van.**
- Nieuwenhuijse, P[iet].** Die Konservierung mikroskopischer Präparate in trockner Gelatine. Folia neurobiol. Haarlem **6** 1912 (608-614). [0110]. 11473
- Nilsson-Ehle, H.** Spontanes Wegfallen eines Farbenfaktors beim Hafer. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (139-156). [2600 2700]. 11474
- Zur Kenntnis der Erblichkeitsverhältnisse der Eigenschaft Win-

- terfestigkeit beim Weizen. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1912 (3-12). [2700 m. 2600]. 11475
- Noack**, Kurt. Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **51** 1912 (593-648). [5300]. 11476
- Nusbaum**, Józef. Die entwicklungsmechanisch - metaplastischen Potenzen der tierischen Gewebe. Vortr. Entw-Mech. Leipzig **17** 1912 (VIII+38). [4000 m. 2175]. 11477
- Zur Kenntnis des Verhaltens des Kernkörperchens und dessen Derivate bei der Ovogenese einiger Tiefseeknochenfische. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (582-598 m. 1 Taf.). [6300]. 11478
- Über den sogenannten inneren Golgi'schen Netzapparat und sein Verhältnis zu den Mitochondrien, Chromidien und andern Zellstrukturen im Tierreich. Zusammenfassendes Sammelreferat. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (359-367). [6200]. 11479
- und **Oxner**, Mieczyslaw. Fortgesetzte Studien über die Regeneration der Nemertinen. II. Regeneration des *Lineus lacteus* Rathke. T. 1-3. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (236-308 mit 5 Taf.). [2175]. 11480
- Die Diövogonie oder Entwicklung eines Embryo aus zwei Eiern bei der Nemertine *Lineus ruber* Müll. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (342-352 m. 2 Taf.). [4000]. 11481
- Oberthür**, Charles. Un papillon hétérocère à trois antennes. Paris Bul. soc. ent. **1912** (369). [1500]. 11482
- Oehninger**, Maria. Über Kerngrößen bei Bienen. Würzburg Verh. physik. Ges. (N.F.) **42** 1913 (135-140 m. 4 Taf.). [6300]. 11483
- Oelze**, F. W. Die Anwendung der edlen photographischen Kopierverfahren in der Mikrophotographie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (309-313). [0400]. 11484
- Omeliansky**, W[asil]. Zur Frage der Zellulosegärung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **36** 1913 (472-473). [5000]. 11485
- Oppel**, Albert. Casual-morphologische Zellenstudien. 5 Mitt.: Die aktive Epithelbewegung, ein Faktor beim Gestaltungs- und Erhaltungsgeschehen. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (371-456 m. 1 Taf.). [7400]. 11486
- Explantation. (Deckglas-kultur, In vitro-Kultur.) (Sammelbericht.) Zentralbl. Zool. Leipzig **3** 1913 (209-232). [4000]. 11487
- v. Böhm, A.
- Oppenheim**, Sally. Autotomie und Regeneration bei Ephemeridenlarven (*Chloeon dipterum*) und Wasserspinnen (*Argyrometa aquatica*). Diss. Marburg, Fulda (Druck v. R. Bamberger) 1913 (68 m. 1 Taf.). 23 cm. [2175]. 11488
- Oppenheimer**, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 4. völlig umgearb. Aufl. Bd 1. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1913 (VIII+485). 24 cm. 20 M. [5000]. 11489
- Osawa**, J. Studies on the cytology of some species of *Taraxacum*. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (450-469 m. 2 Taf.). [6000]. 11490
- Osborn**, Henry Fairfield. Darwin's theory of evolution by the selection of minor sultations. Amer. Nat. New York **46** 1912 (76-82). [4300 m. 2700]. 11491
- Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution. Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (273-309). [4500 m. 2700 3000]. 11492
- Evolution as it appears to the paleontologist. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (733-739). [4300]. 11493
- Oshannin**, W. Zur Nomenklaturfrage in der zoologischen Systematik. (Uebers. a. Rev. Russe Ent. 1910.) Ent. Zs. Frankfurt a. M. **26** 1912 (197-200). [0070]. 11494
- Osterhout**, W[inthrop] J[ohn] V[an-leuven]. The permeability of protoplasm to ions and the theory of antagonism. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (112-115). [8500]. 11495
- Reversible changes in permeability produced by electrolytes. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (350-352). [7000]. 11496
- Ottewälder**, A. v. Lehmann, E.

- Oxner**, Mieczyslaw. Contribution à l'analyse biologique du phénomène de régénération chez les Némertiens. Bul. Inst. océan. Paris No. 236 **1912** (1-12). [2175]. 11497
- Résultats des expériences sur la mémoire, sa durée, sa nature chez les poissons marins : *Coris, Julus et Seranus scriba*. Paris Bul. Inst. océanogr. 232 **1912** (1-30). [4600]. 11498
- v. Nusbaum, J.
- Pahl**, Franz. Geschichte des naturwissenschaftlichen und mathematischen Unterrichts. (Handbuch des naturwiss. u. math. Unterrichts, hrsg. v. J. Norrenberg. Bd 1.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1913 (IX+368). 25 cm. 8,60 M. [0050 0010]. 11499
- Palladin**, W[ladimir]. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. Vorl. Mitt. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (80-82). [5000]. 11500
- Palmer**, T. Chalkley. Concerning *Navicula socialis*. Media Pa. Proc. Delaware Co. Inst. Sci. **6** 1912 (115-120). [7400]. 11501
- Further notes on diatom locomotion. Media Pa. Proc. Delaware Co. Inst. Sci. **6** 1912 (154-160 with pl.). [7400]. 11502
- Pappenheim**, A. Die kombinierte May-Giemsa-Essigsäure-Färbungsmethode als histologische Universalübersichtsfärbung. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (525-527). [0300]. 11503
- und Nakano, J. Beiträge über Beziehungen zwischen Vitalfärbung, Supravitalfärbung und Oxydationsreaktion. Folia haematol. Leipzig **14** Tl I 1913 (260-294). [0300]. 11504
- Pari**, G. A. Su alcune granulazioni intracellulari che si colorano con metodi intravitali. Sperimentale Firenze **66** 1912 (632-642). [0300]. 11505
- Parisot**, Jacques et **Mathieu**, Pierre. Modification de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (48-50). [4900]. 11506
- Parker**, G[eorge] H[oward]. The phylogenetic origin of the nervous system. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (51-58). [4400]. 11507
(L-5302)
- Patten**, William. Evolution of the vertebrates and their kin. Philadelphia (Blakiston) 1912 (xxi+486 with 309 illus.). 25 cm. [4300 4400]. 11508
- Pax**, Ferdinand. Geschlechtsbegrenzte Vererbung im Tierreiche. Beitr. Pflanzenzucht Berlin **3** 1913 (175-188). [2700]. 11509
- Payne**, Fernandus. The chromosomes of *Gryllotalpa borealis* Burm. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (141-148). [8000]. 11520
- A study of the effect of radium upon the eggs of *Ascaris megalocephala univalens*. Arch. Entw. Mech. Leipzig **36** 1913 (287-293 mit 3 Taf.). [8250]. 11521
- 1. A further study of the chromosomes of the *Reduviidae*. 2. The nucleolus in the young oocytes and origin of the ova in *Gelastocoris*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (331-347 ff. 1-10). [6300 8000]. 11522
- Peabody**, James Edward and **Hunt**, Arthur Ellsworth. Elementary Biology: Plant, Animal, Human. New York (Macmillan) 1913 (xxi+229). 19 cm. 5s. 6d. [0030]. 11523
- Pearl**, Raymond. Inheritance of hatching quality of eggs in poultry. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (94-98). [2700]. 11524
- Further notes regarding selection index numbers. Amer. Nat. New York **46** 1912 (302-307 with tables). [0100]. 11525
- The Mendelian inheritance of fecundity in the domestic fowl. Amer. Nat. New York **46** 1912 (697-711). [2700]. 11526
- Notes on the history of barred breeds of poultry. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (297-308 ff. 1-3). [2700]. 11527
- The mode of inheritance of fecundity in the domestic fowl. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (153-268 ff. 1-3). [2700 2300]. 11528
- Intra-individual variation and heredity. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (400-402). [3000 2700]. 11529

- Pearson**, Joseph. Biological survey of Trincomalee Harbour. Spolia Zeylan. Colombo **8** 1912 (30–40 4 charts). [0060 0080]. 11530
- Pécherot r.** Lesbre, F. X.
- Péchoutre**, F. Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (613–624). [2700]. 11531
- Peebles**, Florence. Regeneration and regulation in *Paramecium caudatum*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (154–170 ff. 1–16). [2175]. 11532
- Peirce**, George J[ames]. The liberation of heat in respiration. [Fauna and flora.] Bot. Gaz. Chicago **53** 1912 (89–112 with 8 ff.). [5000]. 11533
- Pekelharing**, C[ornelis] A[drianus]. Over de afscheiding van kreatinine bij den mensch onder den invloed van spierotonus, naar proeven van den Heer J. Harkink. [The excretion of creatinin in man under the influence of muscular tonus, after experiments by Mr. J. Harkink.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (178–182) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** [1911] (310 314) (English). [4900]. 11534
- Over den invloed van eenige anorganische zouten op de werking der pancreaslipase. [Influence of some inorganic salts on the action of the lipase of the pancreas.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (289–300) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (336–347) (English); Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **13** 1912 (16–33). [5000]. 11535
- Penau**, Henry. Contribution à la cytologie de quelques microorganismes. Thèse Paris. Lille 1911 (113 av. 8 pl.). 28 cm. [6000]. 11536
- Perrier**, Edmond. Évolution des organismes. Rev. sci. Paris (1. semest.) **1913** (129–135 161–169). [0000]. 11537
- Perroncito**, Aldo. A proposito di un articolo di S. Comes sulla dittocinesi. Anat. Anz. Jena **44** 1913 (78). [6200]. 11538
- Perusini**, Gaetano. Ueber einige eisengierige nicht kalkhaltige Inkrustierungen im Zentralnervensystem. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (465–488 mit 3 Taf. u. 14 Fig.). [6750]. 11539
- Peters**, W. Über die Vererbung intellektueller Fähigkeiten. Ber. Kongr. exp. Psych. Leipzig **5** 1912 (192–196). [2700]. 11540
- Petry**, M[athur]. Zur Kritik des Herrn A. Schulz. Arch. Landesk. Sachsen Halle **22** 1912 (142–144). [0080 de]. 11541
- Pfeiffer**, R[ichard] und **Prausnitz**, C[arl]. Das Radium in der Mikrobiologie und Serologie. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1913 [1912] (133–150). [8250]. 11542
- Pfuhl**, F. Didaktik und Methodik der Naturkunde. (S.-A. aus A. Baumeisters „Handbuch der Erziehungs- u. Unterrichtslehre für höhere Schulen“.) München (C. H. Beck) 1913 (III+147). 25 cm. Geb. 4,50 M. [0050]. 11543
- Phillips**, John C. Size inheritance in ducks. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (369–380). [2700]. 11544
- Phisalix**, Marie. Modifications que la fonction venimeuse imprime à la tête osseuse et aux dents chez les serpents. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris **87** 1912 (161–205). [4100]. 11545
- Picard**, Emile. Das Wissen der Gegenwart in Mathematik und Naturwissenschaft. Autoris. deutsche Ausg. mit erl. Anmerkungen von F[erdinand] und L. Lindemann. (Wissenschaft und Hypothese. 16.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1913 (IV+292). 19 cm. Geb. 6 M. [0000]. 11546
- Picard**, F. Sur la production par le phylloxera de la vigne des galles inversées sur les feuilles de *Vitis berlandieri*. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (559–561). [5500]. 11547
- Pickett**, F. L. A case of changed polarity in *Spirogyna elongata*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (509–510 with pl. fig.). [6300]. 11548
- Preparation of whole pollen mother cells. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (479–480). [8000]. 11549
- Pictet**, Arnold. Mécanisme de la variation chez les Papillons. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (179–183). [3000]. 11550
- Pintner**, Theodor. Der Tod eine Notwendigkeit im Entwicklungsgange

der Lebewelt. Wien Sehr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **52** 1911-12 [1912] (237-274). [5000]. 11551

Plate, Ludwig. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für die praktische Tier- und Pflanzenzucht. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (17-20). [2700]. 11552

Leitfaden der Deszendenztheorie. Jena (G. Fischer) 1913. [S.-A. aus : Handwörterbuch der Naturwiss., Bd. 2.] Jena (G. Fischer) 1913 (111+55). 27 cm. [300]. 11553

Vererbungslehre. Mit besonderer Berücksichtigung des Menschen, für Studierende, Ärzte und Züchter. (Handbücher der Abstammungslehre, B. 2.) Leipzig (W. Engelmann) 1913 (XII + 519 m. 3 Taf.). 18 M. [2700]. 11554

Poche, Franz. Die Bestimmung des Typus von Gattungen ohne ursprünglichen solchen, die vermeintliche Existenz der zoologischen Nomenklatur vor ihrem Anfange und einige andere nomenklatorische Fragen; zugleich eine Erwiderung auf die von Herrn Stiles an alle Zoologen der Welt gerichtete Herausforderung und eine Begründung dreier von zahlreichen Zoologen gestellter Anträge zwecks Einschränkung der Zahl der Namensänderungen und Abschaffung des liberum veto in der Nomenklaturkommission. Arch. Natg. Berlin **78** Abt. A. H. 8 1912 (1-110). [0070]. 11555

Pötter, Ed. Über ein neues alkoholmetriches Messbesteck. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (191-192). [0500]. 11556

Pólyai, Michael v. Bárón, J.

Poll, Heinrich. Zellen u. Gewebe des Tierkörpers. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg, Tl 3, Abt. 4, Bd. 2.] Leipzig Berlin B. G. Teubner) 1913 (39-93). [6000]. 11557

Pompeckj, Jos. F. Gegen Steinmann's Geologische Grundlagen der Abstammungslehre. Vortr. Hannover Jahresber. geol. Ver. **3** 1910 (1-40). [4300]. 11558

Pope, T. E. B. The United States Fisheries Marine Biological Station at Woods Hole, Mass. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (27-132 m. 1 Taf.). [0060]. 11559

(L-5302)

Porodko, Th[eodor] M. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. I. Mitt. Die Gültigkeit des Energienmengegesetzes für den negativen Chemo-tropismus der Pflanzenwurzeln. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (88-94); Mitt. 5. Das mikroskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (248-256). [7400]. 11560

Powers, J[oseph] H[orace]. A case of polymorphism in *Asplanchna* simulating a mutation. Amer. Nat. New York **46** 1912 (441-462 526-552 ff. 1-4). [300 f.]. 11561

Prausnitz, C. v. Pfeiffer, R.

Prażmowski, Adam. Die Zellkerne der Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (444-447). [6300 8000]. 11562

Prévot, A. v. Blaringhem, L.

Prowazek, S. v. Die organische Welt und Naturphilosophie. I. Die Organismen und unsere Zeit. Ann. Natphilos. Leipzig **11** 1912 (123-131). [0000]. 11563

Przibram, Hans. Embryogenese. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmäßigkeiten tierischer Ei-Entwicklung (Befruchtung, Furchung, Organbildung). (Experimental-Zoologie v. H. Przibram, Bd. 1.) Leipzig u. Wien (F. Denicke) 1907 (8+125 m. 16 Taf.). 25 cm. 7 M. [4550-4000]. 11564

Regeneration. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmäßigkeiten tierischer Wieder-Erzeugung (Nachwachsen, Umformung, Missbildung). (Experimental-Zoologie v. H. Przibram, Bd. 2.) Leipzig u. Wien (F. Denicke) 1909 (VIII+338 m. 16 Taf.). 25 cm. 14 M. [2175]. 11565

Albinismus bei Inzucht. Brunn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 [1911] (266-269). [2700 4350]. 11566

Punnett, R. C. Inheritance of coat-colour in rabbits. J. Genetics Cambridge **2** 1912 (221-238 pls. xii-xiv). [2700]. 11567

Mendelism. 3rd ed. rewritten and enlarged. New York (Macmillan) 1911 (xiv+192 pls. i-vi. 19.7 cm. [2700-3000]). 11568

v. Bateson, W.

F 2

Putney, F. S. The theory of dynamic heredity in the light of data gathered from the dairy herd of the Missouri agricultural college. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (310-317 with tables). [2700]. 11569

Rabaud, Étienne. Le transformisme et les actions mécaniques du milieu. Rev. du mois Paris **11** 1911 (448-462). [0000]. 11570

— Le régime alimentaire et l'évolution des êtres vivants. Rev. du mois Paris **12** 1911 (140-160). [0000]. 11571

— Monstre double céphalopage. Biologica Paris **2** 1912 (279-281 av. 4 fig.). [1500]. 11572

— La culture des tissus. Biologica Paris **2** 1912 (341-343). [4670]. 11573

— Lamarckisme et mendélisme. Réponse à M. Hagedoorn. Bul. sci. France-Belgique Paris **46** 1912 (123-138). [4300 2700]. 11574

— L'inefficacité d'un "moyen de protection." Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (103). [5400]. 11575

— Le déterminisme du sexe. Rev. du mois Paris **14** 1912 (101-106). [2300]. 11576

— Qu'est-ce que le mimétisme? Rev. du mois Paris **14** 1912 (661-668). [5300]. 11577

Radcliffe, Lewis. The United States Fisheries Marine Biological Station at Beaufort, N.C. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (122-126 m. 2 Taf.). [0060]. 11578

Rahn, Otto. The usefulness of curves in the interpretation of microbial and biochemical processes. Agric. Exp. Sta. Michigan East Lansing Tech. Bull. No. **5** 1910 (1-29 with ff. tables). [0100]. 11579

Ramaley, Francis. Mendelian proportions and the increase of recessives. Amer. Nat. New York **46** 1912 (344-351). [2700]. 11580

Rambousek, Fr. L. Cytologické poměry slinných žlaz u larv *Chironomus plumosus* Lin. [Cytologische Verhältnisse der Speicheldrüsen der *Chironomus* - Larve.] Prag Věstn. Král. České Spol. Nauk **1912** №. 2 (24 mit 1 Tafel). [6300]. 11581

Rand, Herbert W[ilbur]. The problem of organization. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (803-815 850-860). [2040]. 11582

Rathery, Francis v. Mayer, A.

Rau, Phil and **Rau**, Nellie. Longevity in saturniid moths: an experimental study. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (179-204 ff. 1-5). [4650]. 11583

Rau, Nellie v. **Rau**, P.

Reed, Margaret v. Grabau, A. W.

Reichenbach, H[ans]. Die Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen. Arch. soz. Hyg. Leipzig **8** 1913 (323-351). [2700]. 11584

Reichert, Carl. Neue bewegliche Objekttsche. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (314-319). [0110]. 11585

Reimann, Th. Eine Methode zur Verstärkung der Färbung schwer färbbarer Gewebe bei Anwendung der Methoden: polychrome Methylenblau-lösung — Glycerinäther und Carbol + Methylgrün + Pyronin. Med. Klinik. Berlin **9** 1913 (999-1001). [0300]. 11586

Reschad, Hassan. Eine Methode der Fixierung von Foraminiferen-Pseudopodien. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (526-527). [0250]. 11587

Retterer, Ed. et **Lelièvre**, Aug. Effets de la castration du chat. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (184-186). [2300]. 11588

Rettger, Leo F[rederick] and **Sherrick**, Joseph L. Studies on bacterial variation. [With bibliography.] J. Med. Res. Boston **24** (N. Ser. 19) 1911 (265-284 with charts table). [3000]. 11589

Retzius, Gustaf. Biologische Untersuchungen. N. F. XVI. Jena (G. Fischer) 1911 (X+100 m. 27 Taf.). 39 cm. 30 M.; N. F. XVII. Jena (G. Fischer) 1912 (VIII+108 m. 16 Taf.). 39 cm. 30 M. [0030]. 11590

— Rückblick auf einige in den Untersuchungen hinsichtlich des Problems der Protoplasmastruktur gemachten Befunde. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen N. F. XVI.] Jena (G. Fischer) 1911 (98-100). [6200]. 11591

— Zur Frage von dem Problem der Protoplasmastruktur. [In:

- Retzius**, Biolog. Untersuchungen, N. F. XVII.] Jena (G. Fischer) 1912 (85-94 m. 1 Taf.). [6200]. 11592
- Reynier**, Alfred. Evolution à Toulon du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subrillosa* L. et de l'un et de l'autre vers le *S. muricata* L. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (184-191). [4300]. 11593
- Rhumbler**, L. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (332-343). [2700 7000]. 11594
- Über das Verhältnis der Zellmechanik zur Entwicklungsmechanik. Vortrag . Natw. Berlin **1** 1913 (210-215). [4000]. 11595
- Richter**, Hans. Eine Methode zur Behandlung und Aufbewahrung von Celloidinschnittserien. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (528-530). [0150]. 11596
- Richter**, Oswald. Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (303-360). [0550]. 11597
- Rickert**, Heinrich. Die Grenzen der naturwissenschaftlichen Begriffsbildung Eine logische Einleitung in die historischen Wissenschaften. 2. neu bearb Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr) 1913 (XII + 641). 27 cm. 18 M. [0000]. 11598
- Ries**, J. Die Entwicklungsmechanik als Grundlage der neuesten Therapie der Geschwülste. Bern Mitt. Natf. Ges. **1912** 1913 (VI-XIII). [4000]. 11599
- Ritter**, W[illiam] E[merson]. Patten on the origin of vertebrates, and the general question of the value of speculations on the phylogeny of organic beings. Amer. Nat. New York **46** 1912 (623-632). [4300 4400]. 11600
- The duties to the public of research institutions in pure science. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (51-57). [0040]. 11601
- Roberts**, E. W. On the ontogeny of certain interesting insect structures. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. **31** 1912 (35-38 ff. 2 4 pl. v). [4500]. 11602
- Robertson**, Thorburn] Brailsford. Note on a method of mimicking amoeboid motion and protoplasmic streaming in the same model. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (446). [0050 7400]. 11603
- Further explanatory remarks concerning the chemical mechanics of cell-division. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **35** 1913 (692-707). [8000]. 11604
- Further explanatory remarks concerning the normal rate of growth of an individual and its biochemical significance. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (29-34). [4500]. 11605
- Rocchi**, G. Grassi birifrangenti allo stato cristallino liquido nei tessuti umani. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (332-342). [6650]. 11606
- Rogers**, C. A. Data on the direction of the cross. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (455-459 1 fig.). [2700]. 11607
- v. Smallwood, W. W.
- Romeis**, B. Ueber Plastosomen und andere Zellstrukturen in den Uterus-, Darm- und Muskelzellen von *Ascaris megalocephala*. Anat. Anz. Jena **44** 1913 (1-14 m. 1 Taf.). [6200]. 11608
- Beobachtungen über die Plastosomen von *Ascaris megalocephala* während der Embryonalentwicklung unter besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens in den Stamm- und Urgeschlechtszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 2 1913 (129-172 m. 2 Taf.). [6200]. 11609
- Ein verbesselter Kulturapparat für Explantate. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (530-534). [0550]. 11610
- Rosen**, Felix. Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (89-99). [2600 2700 3000]. 11611
- Rosenbloom**, Jacob and **Gies**, William John. Suggestions to teachers of biochemistry. I. A proposed chemical classification of lipins, with a note on the intimate relation between cholesterol and bile salts. Biochem. Bul. New York **1** 1911 (51-56). [0050 4900]. 11612
- Rosenthal**, J. v. Lewin, R.

- Ross van Lennep**, D. P. L'influence des substances fixes sur l'anaérobiose dans les milieux de culture liquides. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (249-259). [5000]. 11613
- Rothschild**, W. On the term "Sub-species" as used in systematic Zoology. Novit. Zool. Tring **19** 1912 (135-136). [0070]. 11614
- Roux**, Wilhelm. Ueber die bei der Vererbung blastogener und somatogener Eigenschaften anzunehmenden Vorgänge. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 [1911] (270-323). [2700]. 11615
- Terminologie der Entwicklungsmechanik der Tiere und Pflanzen. In Verbindung mit [Carl] Correns, Alfred Fischel u. Ernst Küster hrsg. Leipzig (W. Engelmann) 1912 (XII+465. 20 cm.). Geb. 10 M. [4000]. 11616
- Über kausale und konditionale Weltanschauung und deren Stellung zur Entwicklungsmechanik. Leipzig (W. Engelmann) 1913 (66). 24 cm. 1,50 M. [4000 0000]. 11617
- Rubner**, Max. Über die Nahrungs-aufnahme bei der Hefezelle. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (232-241). [4800]. 11618
- Rudolph**, Karl. Chondriosomen und Chromatophoren. (Beitrag zur Kritik der Chondriosomentheorien.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** 1912 (605-629 mit 1 Taf.). [6200]. 11619
- Ruhland**, Willy. Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (304-310). [6200]. 11620
- Zur chemischen Organisation der Zelle. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (337-351). [7350 5000]. 11621
- Runnström**, J. Quelques observations sur la variation et la corrélation chez la larve d'oursin. Bul. Inst. océan. Paris No. 247 **1912** (1-16). [3000 4100]. 11622
- L'effet de l'inanition sur la larve d'oursin. Bul. Inst. océan. Paris No. 245 **1912** (1-20 av. 7 fig.). [4200]. 11623
- Sajó**, Karl. Blätter aus der Lebensgeschichte der Naturwesen. Bd 1. Berlin (R. Friedländer & S.) 1911 (256). 23 cm. [0030]. 11624
- Salkind**, J. Zur Vereinfachung der histologischen Technik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (540-541 [0150]). 11625
- Satta**, Giuseppe v. Morpurgo, B.
- Schäfer**, E. A. Das Leben. Sein Wesen, sein Ursprung und seine Erhaltung. Präsidialrede . . . Autors. Übers. a. d. Engl. v. Charlotte Fleischmann. Berlin (J. Springer) 1913 (V+67). 22 cm. 2,40 M. [0000]. 11626
- Schaeffer**, Georges. Protoplasma et colloïdes. Biologica Paris **2** 1912 (193-201 av. 5 fig.). [6000]. 11627
- Schander**, R[ichard]. Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperaturen für Versuchszwecke. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **9** (1911) 1912 (117-139). [0550]. 11628
- Scharff**, R. F. On the evolution of continents as illustrated by the geographical distribution of existing animals. (Address.) Proc. **7** Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (855-868). [0040]. 11629
- Distribution and origin of life in America. London 1911 (xvi+497 21 Mapst). [0030 0080]. 11630
- Schaxel**, Julius. Zellforschung und Entwicklungsgeschichte. Natw. Berlin **1** 1913 (184-187). [6000]. 11631
- Versuch einer cytologischen Analysis der Entwicklungsvorgänge. Tl. 2. Die abnorme Furchung von *Aricia foetida* Clap. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **35** 1913 (527-562 m. 3 Taf.). [6000]. 11632
- Schepotieff**, Alexander. Über die Bedeutung der Wassermannschen Reaktion für die biologische Forschung. Zool. Anz. Leipzig **41** 1912 (49-54). [0550]. 11633
- Schlossmann**, Arthur. Die Arbeitsleistung des Säuglings. Monatschr. Kinderheilk. Leipzig Orig. **12** 1913 (47-53). [0060]. 11634
- Schmidt**, Ernst Willy. Der Kern der Siebröhre. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (78-79). [6300]. 11635
- Schmidt**, W. A. The specificity of the serum-precipitin reaction of the proteins. Cairo Sci. J. **5** 1911 (271-289). [4350]. 11636
- Schneider-Orelli**, O[tto]. Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Hyleborus* (*Anisan-*

- drus) dispar* und seinen Nährpilz. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (25-110 m. 3 Taf.). [5550]. 11637
- Schnitzler**, J. G. Zur Technik der Markscheidenfärbung. Neurol. Centralbl. Leipzig **32** 1913 (403-405). [0300]. 11638
- Schoeffer**, Georges v. Mayer, A. Schöne, Georg. Die freie Gewebsverpfanzung als Methode naturwissenschaftlicher und medizinischer Forschung. Natw. Berlin **1** 1913 (489-495). [2180]. 11639
- Schröder**, Edward. Zur Geschichte der zoologischen und botanischen Nomenklatur im 19. Jahrhundert. Aus d. Natur Leipzig **9** 1913 (232-239). [0070]. 11640
- Schürhoff**, Paul N. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemericallis fulva*. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (405-409 mit 1 Taf.). [8000 6300]. 11641
- Schultz**, Eugen. Über das Überleben von Teilen. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (210-222). [5800]. 11642
- Schultz**, Walther. Bastardierung und Transplantation. I. a. Zur Theorie der Bastardfruchtbarkeit. b. Subcutane Vogelhautverpfanzung zwischen Bastarden. c. Zwischen Bastarden und ihren Stammarten. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (484-499); II. Parallele von Verpfanzung und Kreuzung. Erfolgreiche Hautverpfanzung auf andere Gattung bei Finken, auf andere Familie bei Tauben. *op. cit.* **36** 1913 (353-386). [2600 2180]. 11643
- Schuppius**. Über Erblichkeitsbeziehungen in der Psychiatrie. Zs. ges. Neurol. Berlin Orig. **13** 1912 (217-284). [2700]. 11644
- Schustow**, L. v. Ueber Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium cepa*. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (15-30). [8000]. 11645
- Scott**, Hugh. A contribution to the knowledge of the fauna of Bromeliaceae. Ann. Mag. Nat. Hist. London **10** 1912 (424-438 pl. x). [0080]. 11646
- Scott**, Will. The regenerated scales of *Fundulus heteroclitus* Linne with a preliminary note on their formation. [With bibliography.] Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1911** 1912 (439-444 with pls.). [2175]. 11647
- Seegy**, H. Die Konservierungstechnik in Formol. [Formolometer.] Zool. Anz. Leipzig **41** 1913 (238-239). [0500]. 11648
- Semon**, Richard. Die somatogene Vereinigung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (241-265). [2600 2700 3000]. 11649
- Sharp**, D. et alii. The Zoological Record Vol. **48** [1911] 1912. Various paginations. Also as International Cat. Sci. Lit. Zoology **11**. [0032]. 11650
- Sharp**, Lester W. Spermatogenesis in *Equisetum*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **54** 1912 (89-119 with 2 pls.). [7300 2300]. 11651
- Shelford**, Victor Ernest. Ecological succession. 4. Vegetation and the control of land animal communities. [With bibliography]. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (59-99 ff. 1-6 5); Aspects of physiological classification. t.c. (331-370 ff. 1-11). [5500]. 11652
- Sherrick**, Joseph L. v. Rettger, L. F. Shiino, K. Einfaches Demonstrations-Okular. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (321-322). [0110]. 11653
- Shull**, A. Franklin. The effect of the chemical composition of the medium on the life cycle of *Hydatina senta*. [With bibliography.] Biochem. Bul. New York **1** 1911 (174-193 with tables). [2300 2450]. 11654
- Studies in the life cycle of *Hydatina senta*. 3. Internal factors influencing the proportion of male-producers. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (283-317 ff. 1-6). [4600]. 11655
- Shull**, George Harrison. Defective inheritance-ratios in *Bursa* hybrids. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (157-168 mit 6 Taf.). [2600 2700]. 11656
- Results of crossing *Bursa bursa-pastoris* and *Bursa heegeri*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (103-108). [2700 2600]. 11657
- Sieben**, Hubert. Einführung in die botanische Mikrotechnik. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII + 96). 19 cm. 2 M. [0100]. 11658
- Siegel**, Carl. Geschichte der Deutschen Naturphilosophie. Leipzig (Akad. Verlagsges.) 1913 (XV + 390). 21 cm. 10 M. [0000]. 11659

Simpson, J[esse] P[ickrell] v. Simpson, Q. I.

Simpson, Q[uintus] I[rvin] and **Simpson, J[esse] P[ickrell]**. The bacterial semblance of the chromosomes. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (435-445). [2700 6300]. 11660

Simroth, [Heinrich]. Nochmals über den heissen Sommer 1911. Natur Leipzig **1913** 1912 (63-68). [5200]. 11661

Sjollema, B. Over de beteekenis van colloidale mangaanoxydatus. [Sur la signification des solutions d'oxyde de manganese colloide dans les oxydations biochimiques.] Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen Helder (C. de Boer) 1910 (399-406). [5000]. 11662

Skinner, Henry. Mimicry in boreal American Rhopalocera. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (119-127). [5300]. 11663

Slavík, Josef. O zažívacím ústrojí kobylyky *Diestrammena marmorata* d'Haan. [Ueber den Verdauungsapparat der Heuschrecke *Diestrammena marmorata* d'Haan.] Anat. u. Histol. Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk **1912** No. 3 (35 SS.) [4800]. 11664

Smallwood, W. W. and Rogers, C[harles] G[ardner]. Some observations on the cytology of invertebrate nerve cells. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (360-363). [6000]. 11665

Snapper, I[sidore]. Verandering van de permeabiliteit der rode bloedlichaampjes (ook bij den mensch). (Bijdrage tot de kennis der chloorretentie bij koortsige ziekten.) [On the change in the permeability of the red blood corpuscles (also in man). (A contribution to the knowledge of chlorine-retention in fever.)] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1466-1474) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (19-27) (English). [7000]. 11666

Snow, E. C. The influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a Mendelian population. London Proc. R. Soc. B. **85** 1912 (195-196). [2750 3000]. 11667

Söhngen, N[icolaas] L[ouis]. Ueber fettspaltende Mikroben und deren Einfluss auf Molkereiprodukte und Margarine. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (199-242 mit 5 Taf.). [5000]. 11668

— Oxydation van petroleum, paraffine en paraffineolie en benzine door mikroben. [Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1124-1132) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1145-1151) (English). [5000]. 11669

Sokolow, B. Studien über Physiologie der Gregarininen. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (260-314). [7400]. 11670

Sonneberg, Walter. Heredity and environment. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (380-384). [5200 2700]. 11671

— Compensation a factor in variation. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (432-435). [3000]. 11672

Sorgenfrei, Paul. Ein neuer Mikro-Kino-Apparat zur Herstellung von Reihenbildern von lebenden Mikroorganismen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (195-199). [0400]. 11673

Sperlich, Adolf. Ueber Krümmungsursachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatte nebst Bemerkungen über den Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls und über das Stemmorgan bei Cucurbitaceen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **50** 1912 (502-653). [7400 7700]. 11674

Spillman, W[illiam] J[asper]. Maladjustments in second-generation hybrids. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (72-73). [2600]. 11675

— A theory of Mendelian phenomena. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (78-90); Amer. Breed. Mag. Washington **1** 1910 (113-125 with diag.). [2700 2600]. 11676

— An important principle in selecting for fancy points. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (375-380 ff. 1-2). [3000]. 11677

— Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals. Amer. Breed.

- Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (397-419 with tables ff.). [2700]. 11678
- Spillman**, W[illiam] J[asper]. Heredity. [Review of recent work.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (110-120 163-165 309-312). [2700]. 11679
- The present status of the genetics problem. [Presidential address before the Washington Botanical Society March 5, 1912.] Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (757-767 with table). [3000 2700]. 11680
- Stafford**, J. Supplementary observations on the development of the Canadian oyster. [*Ostrea lurida* Carp.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (29-40). [4000]. 11681
- Standfuss**, M. Hybridations-Experimente, im weitesten Sinne des Wortes, vom Jahre 1873 bis zur Gegenwart in ihren Ausblicken auf die Scheidung der Arten und den Weg, welchen diese Scheidung durchläuft. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (111-127). [2600]. 11682
- Staněk**, Vl[adimir]. Ueber einen Gasbrenner mit Nadelregulation des Gaszuflusses. Prag Ber. Versuchs. Zuckerind. **17** 1912 1913 (15-17). [0500]. 11683
- Eine Pipette mit Korrektionssteilung. Prag Ber. Versuchs. Zuckerind. **17** 1912 1913 (17-18). [0500]. 11684
- Stange**, Bruno. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (1084-1085). [0070 5400]. 11685
- Staples-Browne**, R. Second report on the inheritance of colour in pigeons, together with an account of some experiments on the crossing of certain races of doves, with special reference to sex-limited inheritance. J. Genetics Cambridge **2** 1912 (131-165 pl. x). [2700 3000]. 11686
- Steche**, Otto. Die „sekundären“ Geschlechtscharaktere der Insekten und das Problem der Vererbung des Geschlechts. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (284-291). [2700]. 11687
- Stehli**, Georg. Das Mikrotom und die Mikrotomtechnik. Eine Einführung in die Praxis der Mikrotomie. Handb. d. mikrosk. Technik II.) Stuttgart (Franckh) [1912] (72). 26 cm. [0150]. 11688
- Steinschneider**, Emanuel. Ueber die Procaerule Farbung. Hyg. Rdsch. Berlin **23** 1913 (9-11). [0300]. 11689
- Stempell**, W. Über den Nachweis feinster organischer Strukturen durch Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (257-259). [0400]. 11690
- Stevens**, N[ettie] M[aria]. Supernumerary chromosomes, and synapsis in *Ceuthophilus* (sp.?). [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (219-230 ff. 1-32). [6300 8000]. 11691
- Further observations on supernumerary chromosomes, and sex ratios in *Diabrotica soror*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (231-238 ff. 1-13). [6300 8000]. 11692
- Various types of heterochromosomes in the Coleoptera. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (377-379). [6100]. 11693
- The chromosomes in *Drosophila ampelophila*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (380-381). [6300 3000 6100]. 11694
- Stockberger**, W[arner] W. A literary note on Mendel's law. Amer. Nat. New York **46** 1912 (151-157). [2700]. 11695
- Stoklasa**, Julius. Die physiologische Funktion des Kaliums im Organismus der Pflanzen und Tiere. Ernährg. d. Pflanze Berlin **8** 1912 (297-300). [4900]. 11696
- Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1096-1098). [4200]. 11697
- Der Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzorganismus. Umschau Frankfurt a. M. **16** 1912 (1091-1093). [8450]. 11698
- Stomps**, Theo J. Das *Cruciata*-Merkmal. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (166-172). [3000 2600]. 11699
- Stout**, Arlow Burdette. The individuality of the chromosomes and their serial arrangement in *Carex aquatilis*. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (114-140 mit 2 Taf.). [8000]. 11700

- Strasburger**, Eduard und **Koernicke**, Max. Das botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere. Zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. 5. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (XXVI + 860). 26 cm. 24 M. [0110]. 11701
- Straub**, W[alther]. Die Bedeutung der Zellmembran für die Wirkung chemischer Stoffe auf den Organismus (Vortrag). Natw. Rdsch. Braunschweig **27** 1912 (621–624 639–642 649–652); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (192–214). [6900]. 11702
- Strobell**, E. C. v. Foot, K.
- Strong**, R[euben] M[yron]. Results of hybridizing ring-doves, including sex-linked inheritance. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (293–320 ff. 1–3). [2600–2700]. 11703
- Another view of sex-limited inheritance. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (443–445). [2700]. 11704
- Stropeni**, Luigi. Una nuova miscela per la colorazione delle Plasmazellen. Nota di tecnica microscopica. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (302–304). [0300]. 11705
- Strunz**, Franz. Biochemische Theorien bei Joh. Amos Comenius. 1592–1670. I. II. ChemZtg Cöthen **37** 1913 (361–363 390–392). [0010]. 11706
- Strzyzowski**, Casimir. Über einen praktischen Objekthalter für die mikroskopische Besichtigung und Demonstration von leicht beweglichen Gegenständen (Reagiergläser, Kapillaren u. dgl.). Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (323–324). [0110]. 11707
- Sturtevant**, A. H. Federley's breeding experiments with the moth *Pygaera*. Amer. Nat. New York **46** 1912 (565–568). [2600]. 11708
- Is there association between the yellow and agouti factors in mice? Amer. Nat. New York **46** 1912 (368–371). [4300–2700]. 11709
- An experiment dealing with sex-linkage in fowls. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (499–518 4 ff.). [2700]. 11710
- Suess**, Eduard. Das Leben. Ein Vortrag. Wien Mitt. Geol. Ges. **2** 1909 (148–161). [0040]. 11711
- Sugai**, A. and **Monobe**, J. Ueber die Vererblichkeit der Lepra und einiger anderen Infektionskrankheiten. Centralbl. Bakter. Jena Abt. I **67** Originale 1912 (336–337). [2700]. 11712
- Sulc**, Karel. Pseudovitellus und ähnliche Gewebe der Homopteren sind Wohnstätten symbiotischer Saccharomyzeten. Prag Věstn Král České Spol. Náuk **1910** No. 3 (39 SS). [5550]. 11713
- Symbiotische Saccharomyzeten der echten Cicadiden. [Cicadidae.] Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk **1910** No. 14 (6 SS). [5550]. 11714
- Sun**, A. Experimentelle Studien über Infusorien. (Vorl. Mitt.) Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (207–218 mit 1 Taf.). [6000]. 11715
- Swarczewsky**, B. Zur Chromidienfrage und Kerndualismushypothese. II–IV. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (449–458 535–564). [6300]. 11716
- Sweet**, Georgina. The endoparasites of Australian stock and native fauna. Introduction and census of forms recorded up to date. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **21** 1909 (454–502 503–527 pl. xxix). [0060–5200]. 11717
- Szücs**, J. Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der antagonistischen Ionewirkungen. I. Mitt. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1912 (85–142). [8500]. 11718
- Über einige charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (269–332 m. 1 Taf.). [8500]. 11719
- Szüts**, Andreas v. Mikrotechnische Mitteilungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (289–301). [0300]. 11720
- Szymanski**, J. S. Ueber eine Gesetzmäßigkeit im Verhalten der Organismen. Ann. Naturphilos. Leipzig **12** 1913 (131–137). [5200]. 11721
- Tammes**, Tine. Eenige correlatieverschijnselen bij hybriden. [Some correlation phenomena in hybrids.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (725–736) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1004–1014) (English). [2600]. 11722
- Einige Korrelationsscheinungen bei Bastarden. Nijmegen

Rec. Trav. bot. Néerl. **10** 1913 69-81. [2600]. 11723

Tendeloo, N. Ph. Die Bestimmung von Ursache und Bedingungen: Ihre Bedeutung besonders für die Biologie. Natw. Berlin **1** 1913 153-156. [0000]. 11724

Tennent, David H[ilt]. The correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae. Amer. Nat. New York **46** 1912 (68-75). [6400 6300 2700]. 11725

——— Studies in cytology. 1. A further study of the chromosomes of *Toxopneustes variegatus*. 2. The behavior of the chromosomes in *Arbacia-Toxopneustes* crosses. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (391-411 pls. 1-3). [6300 2600]. 11726

——— The behaviour of the chromosomes in cross fertilized echinoid eggs. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (17-29 pls. 1-2). [2600 8000]. 11727

——— Hybrid echinoderm larvae. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (519-520). [2600]. 11728

Thörner, Wilh. Ueber ein Vergleichsmikroskop. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1912 (123-126). [0110]. 11729

Thoma, R. Anpassungslehre, Histomechanik und Histochemie. Erwiderung auf W. Roux' abnormalen Berichtigungen. Arch. path. Anat. Berlin **210** 1912 (1-15). [4000]. 11730

Thomas, Erwin. Zur Biologie der Colostrumkörperchen. Zs. Kinderheilk. Berlin Orig. **8** 1913 (291-297 m. 1 Taf.). [7375]. 11731

Thompson, D'A. W. Magnalia naturae; or the greater problems of biology. [Address] London Rep. Brit. Ass. **1911** 1912 (335-406). [Included last year as Title 10670.] [0040]. 11732

Thomson, J. Arthur. Pro-germinal selection. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass 1912 (320-325). [2700 4300]. 11733

Tietze, Sigfried. Die Lösung des Evolutionsproblems. München (E. Reinhardt) 1913 (VI + 225). 21 cm. 3 M. [4300]. 11734

Tischler, G[eorg]. Eduard Strasburger. Ein Nachruf. Arch. Zellforsch. Leipzig **9** 1912 (1-10). [0010]. 11735

Toenniessen, Erich. Ueber Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. Untersuchungen über die Morphologie und Variabilität des Friedländerischen Pneumoniebacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **69** Originale 1913 (391-412 m. 1 Taf.). [3000]. 11736

Torrey, Harry Beal. Biological studies on *Corymorpha*. 3. Regeneration of hydranth and holdfast. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1910 (205-221 ff. 1-16). [2175 4000]. 11737

——— Note on geotropism in *Corymorpha*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1910 (223-224 1 fig.). [4000 8400]. 11738

——— Oxygen and polarity in *Tubularia*. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **9** 1912 (249-251). [2175]. 11739

——— Aspects of regeneration in *Corymorpha*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (517-518). [2175]. 11740

——— and **Martin**, Ann L. Differentiation and senescence in hydroids. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (275-276). [5700]. 11741

——— — The effect of light upon the growth and differentiation of *Obelia*. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (277). [8250]. 11742

Tournois, J. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (297-299). [4100]. 11743

——— Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (721). [1500 3000 2300]. 11744

Toyama, K. On the varying dominance of certain white breeds of the silk-worm, *Bombyx mori*, L. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (252-288). [2700 3000]. 11745

Tribondeau, L. Monstre double atłodynamie humain. J. anat. physiol. Paris **48** 1912 (104-134 av. fig.). [1500]. 11746

Triepel, Hermann. Die Ursachen der tierischen Entwicklung. Samml. anat. Vortr. Jena H. **20** 1913 (46). [2040]. 11747

- Trier**, Georg. Über einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweißstoffe und Leцитine. Berlin (Gebr. Bornträger) 1912 (IV + 117). 26 cm. [4900]. 11748
- Tröndle**, Arthur. Der zeitliche Verlauf der geotropischen Reaktion und die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (186-265). [7400] 11749
- Trotter**, Spencer. The relation of genera to faunal areas. Auk. Cambridge Mass. (N. Ser.) **29** 1912 (159-165). [5500 4300]. 11750
- Trouëssart**, E.* La question de l'espèce en systématique. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (853-858). [0040]. 11751
- Trzebinski**, Stanislaw. Beitrag zur Morphologie der Nervenzellen bei der Autolyse des Rückenmarks. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (166-181 mit 1 Taf.). [8600]. 11752
- Tschachotin**, Sergei. Eine Mikrooperationsvorrichtung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (188-190). [0110]. 11753
- Eine neue Spritz- und Tropfflasche für Laboratorien. Zs. biol. Techn. Leipzig **3** 1913 (83-84). [0100]. 11754
- Tschaschin**, S. Über vitale Färbung der Chondriosomen in Bindegewebszellen mit Pyrrolblau. Folia haematol. Leipzig **14** Tl I 1913 (295-307 m. 1 Taf.). [0300 6200]. 11755
- Tschassownikow**, S. Über die stäbenförmigen Zentralkörperchen bei den Insekten. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 2 1913 (73-86 m. 2 Taf.). [1400]. 11756
- Tschermak**, Erich [Edler] von [Seynenegg]. Ueber die Vererbung der Blütezeit bei Erbsen. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (169-191 mit 3 Taf.). [2600 2700]. 11757
- Bastardierungsversuche an Levkojen, Erbsen und Bohnen mit Rücksicht auf die Faktorenlehre. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (81-234 mit 4 Tab.). [2600]. 11758
- Tur**, Jan. Sur le développement des œufs de *Scyllium* (*S. canicula* Cuv.) exposés à l'action du radium. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (26-31 av. fig.). [4550]. 11759
- Uhlenhuth**, Eduard. Die synchrone Metamorphose transplantierter Salamanderaugen. (Zugleich: Die Transplantation des Amphibienauges. 2. Mitt.) Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (211-261 m. 1 Taf.). [2180]. 11760
- Der Einfluss des Wirtes auf das transplantierte Amphibienauge. (Die Synchronie der Metamorphose.) Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **3** 1913 (343-355 m. 2 [1] Taf.). [2180]. 11761
- Ulbrich**, Eberhard v. Heymons, R.
- Upton**, G. B. v. Gilbert, A. W.
- Urban**, Josef. Ueber die chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben. Prag Zs. ZuckInd. Böh. **37** 1912 (57-65); Prag Ber. Versuchs. Zuckerind. **17** 1912 1913 (65-73). [2700 4900]. 11762
- Ursprung**, A[lfred]. Vererbung im Pflanzenreich. Natur u. Kultur München **9** 1912 (513-517 555-561 583-588). [2700]. 11763
- Vejdovský**, F. Možno-li mitochondrie vykládati za hmotu dědivou? [Kann man Mitochondrien bei Ascaridenspermien für Erbsubstanzen halten?] Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk **1911** No. 19 (8 SS). [2700 6200]. 11764
- Vermeulen**, H. A. Over het niet-constant zijn van den bouw van het dierlijk lichaam. Atavisme en evolutie. [Sur le manque de constance dans la structure du corps animal. Atavisme et évolution.] Tijdschr. Veearts. Utrecht **39** 1912 (303-308). [4400]. 11765
- Verne**, Claude. Sur les *Solanum maglia* et *tuberosum* et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturelles entreprises sur ces espèces sauvages. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (505-508). [3000]. 11766
- Veselý**, Jindřich. Ovogenetické studie. Část 1. [Ovogenetische Studien bei Coleopteren. Teil 1.] Prag Věst. Král. České Spol. Náuk **1912** No. 15 (55 SS 2 Taf.). [6100 2300]. 11767
- Virieux**, J. Action déformante de *Puccinia thlaspeas* sur le *Thlaspi alpestre*. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (133-134). [4200]. 11768
- Voges**, Ernst. Allgemeine Betrachtungen über Regenerationsvorgänge. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (697-714). [2175]. 11769

- Vogt**, Walther. Über Zellbewegungen und Zelldegenerationen bei der Gastrulation von *Triton cristatus*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **48** 1913 (1-64 m. 4 Taf.). [7400 8600]. 11770
- Vouk**, V[alentin]. Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. Natw. Berlin **1** 1913 (81-87). [5550]. 11771
- Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. Natw. Berlin **1** 1913 (578-580). [6200]. 11772
- Vries**, Hugo de and **Bartlett**, H. H. The evening primroses of Dixie Landing, Alabama. Science New York (N. Ser. **36**) 1912 (599-601). [3000]. 11773
- v. Hamburger, H. J.
- Vries**, M. S. de. De invloed der temperatuur op de phototropie bij kiemplantjes van *Avena Sativa*. [The influence of temperature on phototropism in seedlings of *Avena sativa*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1912 (1056-1060) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1170-1174) (English). [7700]. 11774
- Vuillemin**, Paul. Variation périodique des caractères spécifiques. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (918-921). [4655]. 11775
- Wagner**, Peter. Die Mendelschen Vererbungsgesetze und ihre sichtbare Darstellung. Uns. Welt Godesberg **5** 1913 (521-528). [2700]. 11776
- Wall**, F. Rambling notes on natural history in Chitral. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1912 (614-620). [0080]. 11777
- Waller**, A[ugustus] D. Note on the latency of the photo-electrical response of the frog's retina before and after massage of the eyeball. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Sér. 2) **8** 1912 (96-97 with 2 fig.). [7700]. 11778
- Walther**, T. L'homme descend-il du singe? Lausanne 1910 (44 4 figg.). 19 cm. [4300]. 11779
- Warburg**, Otto. Über die Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. [Vortrag.] Jena (G. Fischer) 1913 (21). 24 cm. 0,60 M. [6100 7350 4900]. 11780
- und **Wiesel**, Rudolf. Über die Wirkung von Substanzen homologer
- Reihen auf Lebensvorgänge. Arch. ges. Physiol. Bonn **144** 1912 (465-488). [8500]. 11781
- Wasmann**, E[rich]. Hildegard von Bingen als älteste deutsche Naturforscherin. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (278-288). [0010]. 11782
- Wie man die Entwicklungstheorie missbraucht. [Betr. S. Tschulok, Entwicklungstheorie.] (Sammlung Natur u. Kultur, Nr. 5.) München (Natur u. Kultur) 1913 (48). 22 cm. [4300]. 11783
- Wasteneys**, Hardolph v. Loeb, J.
- Waterman**, H[ein] I[srael]. Beitrag zur Kenntnis der Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger*. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (422-486 mit 10 Fig.). [4800 4900]. 11784
- Mutatie bij *Penicillium glaucum* en *Aspergillus niger* onder invloed van bekende factoren. [Mutation in *Penicillium glaucum* and *Aspergillus niger* under the action of known factors.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (33-38) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (124-128) (English). [3000]. 11785
- De werking van waterstofionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling van *Aspergillus niger*. [Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on the metabolism of *Aspergillus niger*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1912 (579-594) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1912 (753-764) (English). [4900]. 11786
- De kringloop der stikstof bij *Aspergillus niger*. [Metabolism of nitrogen in *Aspergillus niger*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (772-783) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1047-1057) (English). [4800 4900]. 11787
- Kringloop van de fosfor bij *Aspergillus niger*. [Metabolism of phosphorus in *Aspergillus niger*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1004-1009) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1058-1063) (English). [4800 4900]. 11788

Waterman, H[ein] I[rael]. Over enige factoren, die de ontwikkeling van *Penicillium glaucum* beïnvloeden. [Sur quelques facteurs agissant sur le développement du *Penicillium glaucum*.] Delft 1913 (157). 23 cm. [4800 8500]. 11789

——— v. Böesken, J.

Waterman, N[athaniel]. Onderzoeken omtrent de interne secreteie van het pankreas. [Investigations into the internal secretion of the pancreas.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1255-1264) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (2-11) (English). [4900]. 11790

Webber, Herbert John. The effect of research in genetics on the art of breeding. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (29-36 125-134 with ff.). [2700]. 11791

Weber, A. Le montage des coupes à la celloidine. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (186-187). [0150]. 11792

——— Structure des filaments achromatiques de l'aster. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 240-241. [8000]. 11793

Weber, Ew. Die Verwandtschaftszucht, behandelt auf Grund von züchterischen Versuchen. Nach den vom . . . Prof. Dr. Pusch-Dresden hinterlassenen Aufzeichnungen. Flugschr. D. Ges. Züchtungskunde Hannover **5** 1912 (1-35). [4350]. 11794

Wedensky, N[ikolaj] E[ugenjev]. Ueber eine neue eigentümliche Einwirkung des sensiblen Nerven auf die zentrale Innervation bei seiner andauern den elektrischen Reizung. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (591-607 mit 5 Fig.). [7700]. 11795

Weevvers, Th[eodorus]. Betrachtungen und Untersuchungen über die Nekrobiose und die letale Chloroformeinwirkung. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **9** 1912 (236-280 mit 1 Fig.). [8500]. 11796

Weigl, Rudolf. Über homöoplastische und heteroplastische Hauttransplantation bei Amphibien mit besonderer Berücksichtigung der Metamorphose. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (595-625 m. 1 Taf.). [2180]. 11797

Weill. Beitrag zur Entwicklungsmechanik des Geschlechts. Mouatschr.

Geburtsh. Berlin **36** 1912 (674-678). [2300 4000]. 11798

Weinberg, Arthur von. Das Eiweissmolekül als Unterlage der Lebenserscheinung. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **44** 1913 (159-179). [0000]. 11799

Weismann, August. Vorträge über Deszendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg i. B. 3. umgearb. Aufl. 2 Bde. Jena (G. Fischer) 1913 (XIV+342 VII+354 m. 3 Taf.). 26 cm. 11 M. [4300]. 11800

Wellheim, Ferdinand Pfeiffer R. v. Über Stereoaufnahmen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (1-28). [0400]. 11801

Welter, H. T. v. Bernard, Ch.

Wentworth, E. N. Inheritance of mammae in swine. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington **8** (1911) 1912 (545-546 with tables). [2700]. 11802

Weschè, W. The phylogeny of the Nemocera, with notes on the leg bristles, hairs and certain mouth glands of Diptera. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (250-270 pl. i.). [4100]. 11803

Wettstein, R[ichard Ritter] von [Westersheim]. Die Biologie in ihrer Bedeutung für die Kultur der Gegenwart. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (217-225). [0000]. 11804

Whipple, Allen O. v. McWhorter, J. E.

Whitehead, R[ichard] H[enry]. A microchemical study of the fatty bodies in the interstitial cells of the testis. [With bibliography.] Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (65-73). [6600]. 11805

Whitney, D[avid] D[ay]. The effects of alcohol not inherited in *Hydatina senta*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (41-56). [2700]. 11806

——— "Strains" in *Hydatina senta*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (205-218). [4300 3000]. 11807

——— Weak parthenogenetic races of *Hydatina senta* subjected to a varied environment. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (321-330). [2450 4200]. 11808

——— Reinvigoration produced by cross fertilization in *Hydatina senta*.

- [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (337-362). [2400]. 11809
- Wieler**, A[rwed]. Über den sauren Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912 II 1 1913) 249-250. [6900]. 11810
- Wiesel**, Rudolf v. Warburg, O.
- Wieser**, Wolfgang Frhr. v. Ein Durchspülungsapparat zur Fixierung ganzer Tiere. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (535-539). [0250]. 11811
- Wilke**. Zur Frage nach der Herkunft der Mitochondrien in den Geschlechtszellen. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (499-506). [6200]. 11812
- Über Verhalten und Herkunft der Mitochondrien. (Sammel-Referat.) Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (145-154). [6200]. 11813
- Williams**, Edward F. The Academy of Sciences, Paris, from 1666 to 1699. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (91-98). [0010]. 11814
- The old Academy of Science, Paris, 1699-1793. 2. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (164-173). [0010]. 11815
- Alexander von Humboldt. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (346-359). [0010]. 11816
- Williston**, Ruth. Discoid gemmae in *Radula*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (329-339 with ff.). [2050]. 11817
- Wilson**, Edmund B. Some aspects of cytology in relation to the study of genetics. Amer. Nat. New York **46** 1912 (57-67). [6100 4300]. 11818
- Thomas Harrison Montgomery †. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (348-350). [0010]. 11819
- Studies on chromosomes. 8. Observations on the maturation-phenomena in certain Hemiptera and other forms, with considerations on synapsis and reduction. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (345-448 pls. 1-9). [2700 6100 8000]. 11820
- Differences in the chromosome groups of closely related species and varieties, and their possible bearing on the "physiological species." Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (347-348). [6300 8000]. 11821
- Wilson**, Edmund B. The supernumerary chromosomes and their relation to the "odd" or "accessory" chromosome. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (349-351). [6400 8000]. 11822
- Photographic illustrations of the morphological and physiological individuality of the chromosomes in Hemiptera with an account of observations on the chromosomes in the living cells. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (368-370). [6300 6100 8000]. 11823
- Biology. [A lecture delivered at Columbia University in the series on science, philosophy and art, November 20, 1907.] New York (Columbia Univ. Press) 1908 (24). 24 cm. [0040]. 11824
- Wilson**, H[enry] V[an] Peters. Development of sponges from dissociated tissue cells. Washington D.C. Bull. Bur. Fish. **30** (1910) 1911 (1-30 pls. i-v). [2175]. 11825
- Winkler**, Hans. Über Buders Einwände gegen meine Definition des Begriffes Bastard. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (307-310); Bemerkungen dazu v. Joh. Buder. t.e. (310-313). [2600]. 11826
- Wintrebert**, Paul. Le déterminisme de l'éclosion chez le cyprin doré. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (70-73). [4000]. 11827
- Wisselingh**, Cornelius van. Über die Kernstruktur und Kernteilung bei *Closterium*. 7. Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. Bot. Centralbl. Dresden Beihete Abt. I **29** 1913 (409-432 m. 1 Taf.); 8. Beitrag. Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh. Flora Jena N.F. **5** 1913 (265-274 m. 1 Taf.). [8000]. 11828
- Over de kerndeeling bij *Eunotia major* Rabenh. [On karyokinesis in *Eunotia major* Rabenh.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (761-765) Dutch; Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1088-1092) English. [8000]. 11829

Wisselingh, C[ornelius] van. Over den nucleolus en de Karyokinese bij *Zygnuma*. [On the nucleolus and karyokinesis in *Zygnuma*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1485-1493) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (11-19) (English). [6300 8000]. 11830

Wittmann, Franz. Das Problem der Weltentwicklung. Die Entwicklung der Welt als Folgeerscheinung der Gesetze von der Trägheit der Gleichgewichts-Systeme und die Stellung des Menschen im Weltall. Marburg i. H. (N. G. Elwert) 1913 (98). 20 cm. 1,50 M. [0000]. 11831

Wolff, Max. Die Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Messbesteckes auf dem Mikroskopiertisch. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **32** 1912 (605-606). [0500]. 11833

——— Bemerkungen und Beiträge zur Praxis der wissenschaftlichen Makro- und Mikrophotographie, einschliesslich der Farbenphotographie mit Autochromplatten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (145-181). [0400]. 11834

——— Ein densimetrisches Laugenbesteck zum Gebrauch bei mikroskopischen Untersuchungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (325-327); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **36** 1913 (429-430). [0500]. 11835

——— Über die neue Geigersche Mikroskopierlampe. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (328-335). [0110]. 11836

——— Eine neue elektrische Mikroskopierlampe mit direkt abstufbarer Helligkeit für alle subjektiven mikroskopischen Beobachtungen und für Mikrophotographie. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1913 (215-217); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **36** 1913 (426-428). [0110]. 11838

Wolk, P. C. van der. Recherches au sujet de certains processus enzymatiques chez *Beta vulgaris*; vitalité de la membrane cellulaire; résultats nouveaux concernant l'influence de la température sur la perméabilité. Publications sur la physiologie végétale 1, 2. Nimègue (F. C. Macdonald) 1912 (23-46). 25 cm. [5000 6900 8300]. 11838A

Woltereck, R[ich.]. Über Funktion, Herkunft und Entstehungsursachen der sogen. „Schwebefortsätze“ pelagischer Cladoceren. (Parerga III einer experimentellen Bearb. der Artbildungsfaktoren bei *Daphnia* u. *Bosmina*. Zoologica Stuttgart H. **67** (= Bd 26) 1913 (474-548). [5200]. 11839

Woodruff, Lorande Loss. Observations on the origin and sequence of the protozoan fauna of hay infusions. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (205-264 ff. 1-15). [4600]. 11840

——— Dreitausend und dreihundert Generationen von *Paramaecium* ohne Konjugation oder künstliche Reizung. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (34-36). [210G]. 11841

——— and **Baitzell**, George Alfred. The temperature coefficient of the rate of reproduction of *Paramaecium aurelia*. Amer. J. Physiol. Boston **29** 1911 (147-155 with ff. tables). [2050 8300 4550]. 11842

Woods, F[rederick] Adams. Separating heredity from environment. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (194-196). [2700]. 11843

Wychgram, E. Autochrome Tierphotographie an der Nordsee. Phot. Rdsch. Halle **1913** (229-231). [0400]. 11844

——— Eine neue Arbeitslampe für Mikrozwecke. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (336-339). [0110]. 11845

——— Über Mikro-Spektrographie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (339-346). [0350 0110]. 11846

——— Aus optischen und mechanischen Werkstätten. V. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (346-377). [0110]. 11847

Yatsu, N. An experimental study on the cleavage of the ctenophore egg. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (364-367 ff. A-D). [4550 6100]. 11848

Zacharias, Otto. Die Chromatin-Diminution in den Furchungszellen von *Ascaris megalocephala*. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (33-53). [4500 6300]. 11849

Zeleny, Charles. The quantitative study of the internal factors controlling regeneration. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 491-494. [2175]. 11850

— The embryological significance of the direction of differentiation in regenerating appendages. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (495-496). [2175]. 11851

Ziegler, H[einr.] E[rnst]. Über die neue Nomenklatur. Zool. Ann. Würzburg 5 1913 (255-265). [0070]. 11852

Zieglwallner, F. Nachtrag zum Aufsatz: „Über die Fixierung und Färbung von Glykogen und die mikroskopische Darstellung desselben gleichzeitig neben Fett.“ Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 30 1913 (72). [0250]. 11853

Ziveri, Alberto. Über die Natur der lipoiden Abbaustoffe des Zentralnervensystems in einigen pathologischen Zuständen. Folia Neurobiol. Haarlem 6 1912 (719-745). [6600 8600]. 11854

Zschokke, F[riedr.]. F. A. Forel. Worte des Gedenkens. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 5 1912 (226-233 mit Portr.). [0010]. 11855

SUBJECT CATALOGUE

SUBJECT CATALOGUE.

The five-figure numbers following the name of the author refer to the position of the corresponding entry in the Author Catalogue where the full reference is to be found. In the case of societies or institutions that do not appear in the Author Catalogue the full reference is given under the earliest registration number.

References to previous volumes are given thus: v. L 11 means VOLUME FOR GENERAL BIOLOGY, ELEVENTH ANNUAL ISSUE.

GENERAL.

0000 PHILOSOPHY.

Bibliographia Evolutionis, 3. année, 1912. Bul. sci. France-Belgique Paris **46** 1912 (pag. spéc. 1-174). [0032].

Angersbach. 10814. Zum Begriff der Entwicklung.

Arcangeli. 10819. Origine della vita.

Arrhenius, 10826; **Wittmann**, 11831. Das Werden der Welten.

Baerwald. 10833. Bedeutung der neueren Naturforschung für die Erkenntnistheorie.

Baneroff. 10840. Loi universelle.

Bauch. 10850. Psychologische Untersuchungen über Beobachtungsfehler.

Becher 10857; **Krug** 11281. Leben und Beselzung.

Becquerel. 10858. L'évolution de la matière et des mondes.

Bohn. 10888. La biologie générale et la psychologie comparée.

Boutaric. 10898. L'unité de la matière.

Brandt. 10907. Begründung des Vitalismus durch H. Driesch.

Busse. 10924. Geist u. Körper, Seele und Leib. 2. Aufl.

Candidus. 10926. Das Wesen von Kraft, Stoff und Leben.

(1-5302)

Denckmann. 11000. Energien.

Driesch. 11016. Das Problem des Organischen.

Flaskämpfer. 11054. Die Wissenschaft vom Leben.

Franz. 11061. Bilanz des Mechanismus und Vitalismus.

Gautier. 11082. L'état de vie.

Glaser. 11090. Autonomy of biological science. 11092: Explanation of life.

Goldschmidt. 11102. Zur Mechanik des organischen Lebens.

Haas. 11123. Ist die Welt in Raum und Zeit unendlich?

Häberlin. 11125. Wissenschaft und Philosophie.

Hertwig. 11178. Kausale Erklärung der tierischen Organisation.

Jaekel. 11213. Entstehung des organischen Lebens auf der Erde.

Kersten. 11257. Psychophysische Teleologie Paulys und Zufallslehre.

Kleinpetter. 11266. Phänomenalismus.

Le Dantec. 11299. Énergie, hérédité et psychologie.

Lewin. 11317. Das Denken in den Naturwissenschaften.

Lindenberg. 11330. Warum handelt die Natur scheinbar nach Zwecken?

Loeb. 11341. The mechanistic conception of life. 11343: La vie.

62

Macnamara. 11387. Organic evolution : Darwinian and De Vriesian.

Magnus. 11398. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie.

Minot. 11428. Die Methode der Wissenschaft.

Perrier. 11537. Évolution des organismes.

Picard. 11546. Das Wissen der Gegenwart.

Prowazek. 11563. Die Organismen und unsere Zeit.

Rabaud. 11570. Le transformisme et les actions mécaniques du milieu. 11571: Régime alimentaire et évolution des êtres vivants.

Rickert. 11598. Grenzen der naturwissenschaftlichen Begriffsbildung.

Roux. 11617. Kausale und konditionale Weltanschauung.

Schäfer. 11626. Das Leben.

Siegel. 11659. Geschichte der Deutschen Naturphilosophie.

Tendeloo. 11724. Bestimmung von Ursache und Bedingungen.

Weinberg. 11790. Das Eiweissmolekül als Unterlage der Lebenserscheinung.

Wettstein. 11804. Biologie in ihrer Bedeutung für die Kultur der Gegenwart.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Arrhenius. 10825. Entwicklung d'er Naturwissenschaften.

BLASIUS, Wilhelm v. Meyer 11421.

COMENIUS, Amos v. Strunz 11706.

CORTI v. Brückner 10914.

Dannemann. 10987. Geschichte der Naturwissenschaften.

DOHRN, Anton v. Boveri 10901.

Doremus. 11014. A retrospect in biochemistry.

Edmunds. 11027. Science among the Chinese.

FOREL, F. A. v. Zschokke 11855.

GOETHE v. Hirsch 11187: Moeller 11431.

Green. 11107. The pioneers of Ceylon natural history.

Guilliermond. 11114. Progrès de la cytologie des champignons.

Hamburger. 11132. 25 ans de "pression osmotique" dans les sciences médicales.

Hansen. 11136. Herders Beziehungen zur Deszendenzlehre.

HUMBOLDT Alexander von v. Williams 11816.

Iltis. 11204. Vom Mendeldenkmal.

Klengel. 11267. Entdeckung des Generationswechsels in der Tierwelt.

Kohlbrugge. 11274. Goethe als Naturforscher.

KÜHN, Julius v. Bode 10882.

Lippmann. 11334. Geschichte der Naturwissenschaften. Bd 2.

Lotsy. 11363. Fortschritte der Anschauungen über Deszendenz.

Miall. 11424. The early naturalists (1530-1789).

MONTGOMERY, Thomas Harrison v. Wilson 11819.

Pahl. 11499. Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

STEVENS, Netta Maria v. Morgan 11441, 6.

STRASBURGER, Eduard v. Karsten 11247; Küster 11283; Tischler 11735.

Wasmann. 11782. Hildegard von Bingen als älteste deutsche Naturforscherin.

Whitman, Charles Otis v. Lillie 11325.

Williams. 11814, 5. The Academy of Sciences, Paris, from 1666 to 1793.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, ETC.

Archiv für mikroskopische Anatomie. Namen- und Sachregister zu Bd 61-80, bearb. v. Ferd. **Hein.** Bonn (F. Cohen) 1913 (136). 25 cm.

Department of External Affairs, Melbourne. Report of preliminary scientific expedition to the Northern Territory. [Australia.] Bul. Northern Territory Melbourne No. 1 1912 (1-68 23 figs.).

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1912-1913. Jg. 28. Hrsg. v. Joseph Plassmann. Freiburg i. B. (Herder 1913) (XVI + 400).

Jahresbericht über Anatomie und Physiologie. Hrsg. von W. Waldeyer und C. Posner. Bericht für 1912. Berlin 1913 (228). v. L 5 (71).

Jahresbericht über gesamte Medizin. Hrsg. v. W. Waldeyer und C. Posner. Jg. 47, Bericht für 1912, Bd. 1. Abt. 1. Berlin (A. Hirschwald) 1913 (1-217). v. L 5 (71).

Jahresbericht über Tier-Chemie. Begr. v. R. Maly. Hrsg. v. R. Andreash und K. Spiro. Bd. 41. Bericht über 1911. Abt. 1. Wiesbaden 1912 (704); Abt. 2. 1912 (V+705-1423). v. L 9 (69).

Mémoires de la Société de vulgarisation des Sciences naturelles des Deux-Sèvres, Niort. 25 cm. 1. année 1912.

Report of the National Academy of Sciences for the year 1911. Washington 1912 (55). 24 cm.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. 1839-1859. Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1912 (178). 26 cm.

SMITHSONIAN INSTITUTION. Annual report of the Board of Regents . . . for the year ending June 30, 1911. Washington 1912 (xii + 688 with fl. pls. maps tables). 23.5 cm.

Blanchard. 10878. Le concours pour le prix de S. M. l'Empereur Nicolas II.

Clarke. 10957. Sixth report of the Director of the Science division, including the 63rd Report of the State Museum, the 29th Report of the State Geologist and the Report of the State Paleontologist for 1909.

Marchal. 11401. Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la Cochyliis et de l'Eudemis pendant l'année 1911.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Hrsg. v. E. von Drygalski. Bd 13: Zoologie, Bd. 5. H. 2, 3. Berlin (G. Reimer) 1912 (75-395 mit 25 Taf.). 35 cm. 46 M.; 17,50 M. v. L 11 (83).

Die Wunder der Natur. Bd 2. Berlin u. Leipzig (Bong & Co.) 1912 (VIII 132 m. Tat., 13 M.; Bd 3. 1913 VIII + 112 m. Tat., 13 M. v. L 11 83).

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. Hrsg. v. E. Korschelt u. A. Hauptredaktion E. Teichmann. Lfg 2-34. Bd 1: Algen-Black, (161-1163). Bd 2: Blatt-Ehrenberg, (VIII + 1212). Bd 3: Ei-Elektrooptik, (1-48). Bd 6: Lacaze-Duthiers-Myriapoda (VIII + 1151). Bd 7: Nagelfluß-Pyridingruppe (VII + 1172). Bd 8: Quartärformation — Radioaktivität, (1-48). Jena (G. Fischer) 1912. 27 cm. Die Lfg 2,50 M.

Zellen- u. Gewebelehre, Morphologie u. Entwicklungsgeschichte. Unter Redaktion v. E. Strasburger u. O. Hertwig . . . II: Zoologischer Tl. (Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. v. Paul Hinneberg. Tl. 3, Abt. 4, Bd 2). Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII + 338). 26 cm. 15 M.

Bigelow, M. A. and Bigelow, A. N. 10877. Introduction to biology.

Dendy. 11001. Outlines of evolutionary biology.

Fowler. 11059. Science of the sea. Practical oceanography.

Jenkins. 11220. Shallow-water fauna of the Bay of Bengal.

Lulham. 11366. An introduction to Zoology (Invertebrates).

Minot. 11427. Moderne Probleme der Biologie.

Moore. 11439. Physiology.

Peabody and Hunt. 11523. Elementary biology.

Retzius. 11590. Biologische Untersuchungen.

Sajó. 11624. Blätter aus der Lebensgeschichte der Naturwesen. Bd 1.

Scharff. 11630. Distribution and origin of life in America.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Bibliographia Evolutionis, 3. année, 1912. Bul. sci. France-Belgique Paris 46 1912 (pag. spéc. 1-174).

International Catalogue of Scientific Literature. Vol. L (General Biology). 11th Annual Issue. London (Harrison) 1913 (VIII+130).

Litteratur zur physischen Landeskunde Graubündens. Mit Nachträgen 1910-1911. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. **53** 1912 (124-194).

[Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. Zool. Station zu Neapel.] Autorenregister . . . für 1901-1910. Bearb. v. J. Gross u. P. Mayer. Berlin (R. Friedländer & S.) 1913 (263). 26 cm. 16 M.

Lambe. 11288. Bibliography of Canadian zoology for 1910.

Sharp et alii. 11650. The Zoological Record Vol. **48** [1911] 1912.

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Becquerel. 10859. Radioactivité et biologie végétale.

Bonnier. 10893. La statistique organique.

Minot. 11428. Die Methode der Wissenschaft und andere Reden.

Ritter. 11601. The duties to the public of research institutions in pure science.

Scharff. 11629. Evolution of continents as illustrated by the geographical distribution of existing animals.

Suess. 11711. Das Leben.

Thompson. 11732. Magnalia naturae.

Trouëssart. 11751. La question de l'espèce en systématique.

Wilson. 11824. Biology.

0050 PEDAGOGY.

Czerny 10982; **Hanstein** 11137; **Holle** 11192; **Janeck** 11215. Der Unterricht in der Biologie.

Gilbert. 11086. Laboratory exercises in plant breeding.

Le Chatelier. 11298. De la science.

Lindner. 11333. Einrichtungen für den mikrobiologischen Unterricht im Massenbetrieb.

Mandée. 11399. Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfreunde. Jg 8: Jahr 1911.

Pahl. 11499. Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

Pfuhl. 11543. Didaktik und Methodik der Naturkunde.

Robertson. 11603. Method of mimicking amoeboid motion and protoplasmic streaming in the same model.

Rosenbloom and Gies. 11612. Proposed chemical classification of lipins.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Proceedings of the American Association of Museums (Vol. 3): Records of the fourth annual meeting held at Philadelphia, Pa., May 11-13, 1909. Charleston S.C. 1909 (viii+166 with pls. ff.); (Vol. 4): Records of the fifth annual meeting held at Buffalo, N.Y., May 31-June 2, 1910. Charleston S.C. 1911 (viii+146 with pls. ff.); (Vol. 5): Records of the sixth annual meeting held at Boston, Mass., May 23-25, 1911. Charleston S.C. 1911 (vii+122). 24 cm.

Behning. 10861. Biologische Wolga-Station im Sommer 1912.

Bruce et alii. 10913. Scottish National Antarctic expedition.

Chapman. 10941. Fossils from tertiary limestones from King Island.

Derugin. 11003. Murmansche biologische Station der K. Naturforsch-Gesellschaft zu St. Petersburg und ihre Arbeiten im Nordischen Eismeer.

Fletcher et alii. 11055. National Antarctic expedition 1901-1904. Natural history.

Gerlach. 11083. Tätigkeit des Kaiser Wilhelm Instituts für Landwirtschaft in Bromberg Jahrgang 1911.

Kofoid. 11271. The biological stations of Europe.

Lillie 11327; **Pope** 11559. Marine Biological Laboratory at Woods Hole.

Mayer. 11408. Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington.

Moulton. 11456. An expedition to Mount Batu Lawi.

Müller. 11458. Vom alpinen Museum.

Pearson. 11530. Biological Survey of Trincomalee Harbour.

Radcliffe. 11578. The United States Fisheries Marine Biological Station at Beaufort, N.C.

Schlossmann. 11634. Die Arbeitsleistung des Sanglings.

Sweet. 11717. Endoparasites of Australian stock and native fauna.

0070 NOMENCLATURE.

Chapman. 10942. What are type specimens? How should they be named?

Mathews and Iredale. 11406. "Perry's Arcana."

Meyer 11420; **Ziegler** 11872. Nomenklatur.

Oshanin 11494; **Poche** 11555. Nomenklatur in der zoologischen Systematik.

Rothschild. 11614. Term "Sub species" as used in systematic Zoology.

Schröder. 11640. Zur zoologischen und botanischen Nomenklatur im 19. Jahrhundert.

Stange. 11685. Biologische Diagnose der Schwangerschaft.

0080 FAUNA AND FLORA.

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908. Bd II. Botanik. Hrsg. v. J.

Mildbraed. Lfg 5. Leipzig 1912[1913] (421-507 m. 21 Taf.). 4,20 M. v. L 10 (92).

Adcock. 10802. A field naturalist in Papua.

Annandale. 10815. Freshwater Fauna of India. 10816: Fauna of Paresnath Hill, Western Bengal.

Audas. 10827. Victorian Pyrenees.

Bruce et alii. 10913. Scottish National Antarctic expedition.

Chapman. 10949. A synopsis of the Silurian fossils of Yarra. 10941: Fossils from tertiary limestones from King Island.

Crawshaw. 10980 Fauna of the outer western area of the English Channel.

Fletcher et alii. 11055. National Antarctic expedition 1901-1904. Natural history. Vol. vi. Zoology and Botany.

Herdman. 11166. Distribution of the Plankton on the West Coast of Britain in 1911.

Heymons et alii. 11182. Richtlinien zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt.

Kemp. 11255, Zoological results of the Abor Expedition, 1911-1912.

Kerr. 11256. Pelagic organisms and evolution.

Kuckuck. 11282. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und See-tiere der Nord- und Ostsee.

Moulton. 11456. An expedition to Mount Batu Lawi.

Pearson. 11530. Biological Survey of Trincomalee Harbour.

Petry. 11541. Kritik des A. Schulz.

Scharff. 11630. Distribution and origin of life in America.

Scott. 11646. The fauna of Bro-meliaceae.

Wall. 11777. Rambling notes on natural history in Chitral.

METHODS AND APPARATUS.

0100 GENERAL.

Bade. 10832. Handbuch für Naturaliensammler.

Bauch. 10850. Psychologische Untersuchungen über Beobachtungsfehler.

Böhm und Oppel. 10883. Taschenbuch der mikroskopischen Technik.

Herrera. 11169. Nouveau procédé pour reproduire les mouvements amiboides et la phagocytose.

Kimpfin. 11261. Micrographie.

Long. 11360. Apparatus for obtaining and observing living eggs of rats and mice.

Mast. 11404. Value of the ciliate *Didinium* in the study of biology.

Pearl. 11525. Selection index numbers.

Rahn. 11579. The usefulness of curves in the interpretation of microbial and biochemical processes. Agric. Exp. Sta. Michigan.

Sieben. 11658. Einführung in die botanische Mikrotechnik.

Tschachotin. 11754. Spritz- und Tropfflasche für Laboratorien.

0110 MICROSCOPE.

Jahrbuch für Mikroskopiker. v. R. H. Francé. Bd 4. 1912. Diessen (J. C. Huber) 1913 (100). 1,80 M. v. L. 9 (74).

Gandolfi-Hornyold. 11077. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du plankton.

Krombholz. 11279. Nebenapparat zur Erleichterung des Einstellens am Mikroskop.

Metz. 11417. Der aplanatische und achromatische Kondensor.

Nieuwenhuijse. 11473. Konserverierung mikroskopischer Präparate in trockner Gelatine.

Reichert. 11585. Neue bewegliche Objekttische.

Shiino. 11653. Einfaches Demonstrations-Ocular.

Strasburger und Koernicke. 11701. Selbststudium der mikroskopischen Botanik.

Strzyzowski. 11707. Objekthalter für die mikroskopische Besichtigung.

Thörner. 11729. Vergleichsmikroskop.

Tschachotin. 11753. Eine Mikrooperationsvorrichtung.

Wolff. 11836, 8. Mikroskopierlampe.

Wychgram. 11845. Neue Arbeitslampe für Mikrozwecke; 11846: Mikro-Spektrographie; 11847: Aus optischen und mechanischen Werkstätten. V.

0150 MICROTOME.

Apáthy. 10818. Schneidetechnik.

Cerfontaine. 10939. Méthode d'enrobement permettant d'obtenir de bonnes coupes d'œufs d'*Ascaris*.

Farkas. 11941. Einbettungsapparat.

Kabsch. 11237. Paraffintechnik.

Richter. 11596. Behandlung und Aufbewahrung von Celloidinschnittserien.

Salkind. 11625. Vereinfachung der histologischen Technik.

Stehli. 11688. Das Mikrotom und die Mikrotomtechnik.

Weber. 11792. Le montage des coupes à la celloïdine.

0200 MICRO-CHEMISTRY.

Donau. 11011. Mikrochemische Arbeitsmethoden.

Kunz-Krause. 11285. Uhrgläser mit Ausguss und mit konzentrischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen.

0250 FIXATION.

Auerbach. 10828. Beziehungen zwischen dem Strukturbilde des Achsenzylinders der markhaltigen Nerven der Wirbeltiere und den physikalischen Bedingungen der Fixation.

Beauchamp. 10856. Instructions for collecting and fixing rotifers in bulk.

Brunnthal. 10918. Toxische Wirkungen des Formaldehydes.

Jezierski 11224; **Farkas** 11040. Waschapparate.

Kingsbury. 11262. Cytoplasmic fixation.

Reschad. 11587. Fixierung von Foraminiferen-Pseudopodien.

Wieser. 11811. Durchspülungsapparat zur Fixierung ganzer Tiere.

Ziegwallner. 11853. Fixierung und Färbung von Glykogen.

0300 STAINING.

Bley. 10881. Negativfärbung von Bakterien mittels des Tuscheverfahrens nach Burri.

Brun. 10915. Methode zur gleichzeitigen Darstellung der Markscheiden und Zellen im Nervensystem.

Bürker. 10919. Zählung und Differenzierung der körperlichen Elemente des Blutes.

Groot. 11109. Hämalaun in destilliertem Wasser oder Alkohol (70 Prozent); Pikrokarmen.

Grosso. 11110. La colorazione simultanea, diretta con miscuglio di verdemetile, pironina ed orange G. nella tecnica istologica ed ematologica.

Held. 11156. Molybdänhämatoxylin-Fuchsin-Doppelfärbung.

Höber und Nast 11189; **Tschaschin** 11755. Theorie der Vitalfärbung.

Jensen. 11233; **Klausner** 11265. Gramfärbung.

Loebe. 11354. Vitale Granula-färbung mit sauren Farbstoffen.

Lundegårdh. 11372. Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese.

Mayer. 11410. Neuartige Verwendung des Farbstoffes „Neutralrot“. [Glaskörper, Nervenfasern.]

Mozejko. 11457. Karminfütterung des *Amphioxus*. Verhalten des Berlinerblaus gegen Eiweisskörper.

Pappenheim. 11503. Kombinierte May - Giemsa - Essigsäure - Färbungsmethode als histologische Universalübersichtsfärbung.

— und **Nakano**. 11504. Beziehungen zwischen Vitalfärbung, Supravitalfärbung und Oxydasereaktion.

Pari. 11505. Alcune granulazioni intracellulari che si colorano con metodi intravitali.

Reimann. 11586. Methode zur Verstärkung der Färbung schwer färbbarer Gewebe bei Anwendung der Methoden: polychrome Methylenblau-lösung—Glycerinäther und Carbol + Methylgrün + Pyronin.

Schnitzler. 11638. Zur Technik der Markscheidenfärbung.

Steinschneider. 11689. Procasche Färbung.

Stropeni. 11705. Una nuova miscela per la colorazione delle Plasma-zellen.

Szüts. 11720.

0350 SPECTRUM APPARATUS.

Wychgram. 11846. Mikro-Spektrographie.

0400 PHOTOGRAPHY.

Burrows. 10921. Rhythmic activity of isolated heart muscle cells in vitro.

Hegendorf. 11152. Terragraph.

Hinterberger. 11185. Verwendung der Farbenphotographie.

Oelze. 11484. Anwendung der edlen photographischen Kopierverfahren in der Mikrophotographie.

Sorgenfrei. 11673. Mikro-Kino-Apparat zur Herstellung von Reihenbildern von lebenden Mikroorganismen.

Stempell. 11690. Nachweis feinster organischer Strukturen durch Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht.

Wellheim. 11801. Stereoaufnahmen.

Wolf. 11834. Makro- und Mikrophotographie, einschliesslich der Farbenphotographie mit Autochromplatten.

Wychgram. 11844. Autochrome Tierphotographie an der Nordsee.

0500 MEASURING AND WEIGHTING (BIOMETRIC).

Hofeneder. 11190. Excretionsvergang und systematische Stellung von *Amoeba quadrilineata* Carter.

Holwerda. 11195. Frequenzkurven. Anwendung auf die biologische Statistik und Erblichkeitsfragen. (Holländisch.)

Lapicque. 11294. Le poids du cerveau et la grandeur du corps.

Magnan. 11392-3. Le rapport du poids du foie au poids et à la surface du corps chez les mammifères; 11394-6: Le poids relatif des reins du cœur et des poumons chez les mammifères.

Pötter. 11556. Ein neues alkoholometrisches Messbesteck.

Seegy. 11648. Konservierungstechnik in Formol.

Staněk. 11683. Gasbrenner mit Nadelregulation des Gaszuflusses; 11684: Pipette mit Korrektionsteilung.

Wolff. 11833. Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Messbesteckes auf dem Mikroskopiertisch; 11835: Densimetrisches Laugenbesteck zum Gebrauch bei mikroskopischen Untersuchungen.

0550 OTHER METHODS.

Baldasseroni. 10834. Impiego dei "Thermos" in ricerche biologiche.

Barber. 10842. A technic for the inoculation of bacteria and other substances into living cells.

Bigelow. 10876. Closing-net for horizontal use.

Einthoven. 11029. Die Konstruktion des Saitengalvanometers.

Gran. 11106. Preservation of samples and quantitative determination of plankton.

Harreveld. 11141. Universal-Klinostat.

Kaufmann. 11250. Theorie und Methoden der Statistik.

Lindhard. 11331. General principles for improvement of plants without self pollination. (Danish.)

Löwi. 11357. Methode zur Herstellung von Verdünnungen aus Stammlösungen.

Lüttgens. 11365. Quantitative Untersuchung des Kleinplankton.

Mozejko. 11457. Herstellung der mit Berlinerblau gefärbten Leiminjektionsmasse.

Neumayer. 11470. Elektrisch heizbarer Universalwärmeschrank.

Richter. 11597. Reinkultur.

Romeis. 11610. Kulturapparat für Explantate.

Schander. 11628. Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperaturen für Versuchszwecke.

Schepotieff. 11033. Bedeutung der Wassermannschen Reaktion für die biologische Forschung.

Wolff. 11835. Densimetrisches Laugenbesteck für mikroskopische Untersuchungen.

GENERAL MORPHOLOGY.

1000 GENERAL.

Child. 10949. Dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorotocephala* in relation to the axial gradient.

McMurrich. 11386. Problem of the vertebrate head in the light of comparative anatomy.

1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

Conklin. 10970. Body size and cell size.

Lewis. 11319. Relation of the myotomes to the ventro-lateral musculature and to the anterior limbs in *Amblystoma*.

1200 PROMORPHOLOGY.

Magnus. 11398. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie.

1500 TERATOLOGY.

Bellamy. 10865. Abnormal plants.

Chateau. 10946. Tératologie végétale.

Hankó. 11134. Missbildungen bei *Nassa mutabilis*.

Iltis. 11205. Abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände (I. Teil).

Kajanus. 11230. Vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L.

Kervily et Branca. 11258. Le testicule en ectopie du nouveau-né.

Lemée. 11307. Tératologie [Champignons. Bétulinées].

Lesbre et Pécherot. 11310. Un bœuf rhinodyme : les monstres du même genre.

Léveillé. 11313. Tératologie. Araliacées, Composées, Cupulifères, Bétulinées.

McClendon. 11381. Physical chemistry of the production of one-eyed monstrosities.

Menier. 11415. Une anomalie de la couche musculaire superficielle de la région fessière droite chez un moineau commun.

Oberthür. 11482. Un papillon hétérocère à trois antennes.

Rabaud. 11572. Monstre double céphalopage.

Tournois. 11744. Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration.

Tribondeau. 11746. Monstre double atlodyme humain.

GENERAL PHYSIOLOGY.

2000 GENERAL.

ORIGIN AND DEVELOPMENT
OF THE ORGANISM.

Boutan. 10897. Manifestations vocales d'un anthropoïde (*Hylobates leucogenys*).

Carracido. 10928. Le critérium physicochimique en biologie.

Lefèvre. 11302. La bioénergétique générale.

Moore. 11439. Physiology.

Murlin. 11462. Nitrogen balance during pregnancy and menstruation of the dog.

2040 ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

GENERAL.

Albahary. 10806. Le phénomène de la maturation interprété par l'analyse chimique.

Arkell and Davenport 10822, 3; **Castle** 10936. Horns in sheep as a typical sex-limited character.

Chappellier. 10943. L'activité génitale chez les Oiseaux en dehors de la période de reproduction.

Child. 10948. Process of reproduction in organisms.

Doncaster 11013; **Little** 11337. Sex-limited inheritance in cats.

Erdmann. 11034. Beziehungen zwischen Fortpflanzung und Befruchtung bei Protozoen.

Glaser. 11093. Changes in chemical energy during the development of *Fundulus heteroclitus*.

Godelewski. 11097. Physiologie der Zeugung.

Hegner. 11153. History of the germ cells in the paedogenetic larva of *Miastor*.

Holmes. 11193. The effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*.

Jennings. 11221. Nuclear growth during early development.

Kronacher. 11280. Grundzüge der Züchtungsbiologie.

Lehmann. 11385. Abstammungs- und Vererbungslehre.

Leontowitsch. 11308. Das „Syncellium“ als dominierende zelluläre Struktur des tierischen Organismus.

Loeb. 11341. The mechanistic conception of life.

— and **Bancroft.** 11347. Can the spermatozoon develop outside the egg?

Molisch. 11433. Ursprung des Lebens.

Rand. 11582. The problem of organization.

Triepel. 11747. Ursachen der tierischen Entwicklung.

2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

Čelakovský. 10938. Fortpflanzungsphysiologie der Pilze.

Child. 10951. Correlation in regulation.

Crampton. 10978. Inhibition of cell division in *Paramoecium*.

Dembowski. 10999. Die Merotomie der Gregarininen.

Driesch. 11015. The stimuli of restitutions.

Lorenz. 11361. Vegetative reproduction in the New England Frullaniæ.

Williston. 11817. Discoid gemmae in *Radula*.

Woodruff and Baitzell. 11842. Temperature coefficient of the rate of reproduction of *Paramaecium aurelia*.

2100 Fission.

Woodruff. 11841. Generationen von *Paramaecium* ohne Konjugation oder künstliche Reizung.

2175 REGENERATION.

Barfurth. 10844. Regeneration und Involution i. J. 1911.

Boeke. 10884. Nerve regeneration after the joining of a motor nerve to a receptive nerve.

Child. 10952. Dynamic factors in experimental reproduction.

Hankó. 11135. Regeneration des Operculums bei *Murex brandaris*.

Henri. 11161; 11162. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets.

Janda. 11214. Regeneration der Geschlechtsorgane beim *Criodrilus lacuum Hoffm.*

Kuttner. 11286. Vererbung und Regeneration angeborener Missbildungen bei Cladoceren.

Lauche. 11295. Pluripolare Mitosen in Hodenregeneration von *Rana fusca*.

Lewis. 11320. Localization and regeneration in the neural plate of amphibian embryos.

Morgan. 11445. The rôle of irritability and contractility as dynamic factors in development and regeneration.

Morgulis. 11453. Regeneration of isolated segments and of small pieces of worms.

Nusbaum. 11477. Entwicklungsmechanisch - metaplastische Potenzen der tierischen Gewebe.

— und **Oxner.** 11480. Regeneration des *Lineus lacteus* Rathke.

Oppenheim. 11488. Autotomie und Regeneration bei Ephemeridenlarven (*Chloeon dipteron*) und Wasserspinnen (*Argyrometa aquatica*).

Oxner. 11497. L'analyse biologique du phénomène de régénération chez les Némertines.

Peebles. 11532. Regeneration and regeneration in *Paramecium caudatum*.

Przibram. 11565. Regeneration.

Scott. 11647. The regenerated scales of *Fundulus heteroclitus* Linne.

Torrey. 11737, 40. *Corymorphida*. Regeneration of hydranth and holdfast; 11739: Oxygen and polarity in *Tubularia*.

Voges. 11769. Regenerationsvorgänge.

Wilson. 11825. Development of sponges from dissociated tissue cells.

Zeleny. 11850. Quantitative study of internal factors controlling regeneration; 11851: Embryological significance of the direction of differentiation in regenerating appendages.

2180 Grafting and Transplantation.

Busch. 10923. Überpflanzung tierischer Gewebe (Transplantation).

Daniel. 10986. Greffes de carotte sur fenouil poivré.

Fano. 11039. Intracerebral transplantation of malignant new growths.

Harms. Überpflanzung von Ovarien in eine fremde Art. Versuche an Tritonen.

Schöne. 11639. Die freie Gewebsverpflanzung.

Schultz. 11643. Bastardierung und Transplantation. Zur Theorie der Bastardunfruchtbarkeit. Subcutane Vogelhautverpflanzung.

Uhlenhuth. 11760. Die synchrone Metamorphose transplantiert Salamanderaugen; 11761: Einfluss des Wirtes auf das transplantierte Amphibienauge.

Weigl. 11797. Homöoplastische und heteroplastische Hauttransplantation bei Amphibien.

2300 SEXUAL REPRODUCTION.

Bouin et Ancel. 10895. Chromosome accessoire chez *Scutigera coleoptrata*.

Bragg and Bragg. 10903. Spermatogenesis, or origin of the male germ cells.

Cilleuls. 10955. Déterminisme des caractères sexuels secondaires chez les Oiseaux.

Dederer. 10996. Gametogenesis in *Philosamia cynthia*.

Emery. 11032. Teoria della determinazione dei sessi.

Guyénot. 11120. Les caractères sexuels secondaires.

Janda. 11214. Regeneration der Geschlechtsorgane beim *Criodilus lacuum* Hoffm.

Kammerer. 11246. Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch.

Loeb. 11338. How does the act of fertilization save the life of the egg?

Newman. 11471. The ovum of the nine-banded armadillo: Growth of the ovocytes, maturation and fertilization.

Pearl. 11528. Mode of inheritance of fecundity in the domestic fowl.

Rabaud. 11576. Le déterminisme du sexe.

Retterer et Lelièvre. 11588. Effets de la castration du chat.

Sharp. 11651. Spermatogenesis in *Equisetum*.

Shull. 11654. Effect of the chemical composition of the medium on the life cycle of *Hydatina senta*.

Tournois. 11744. Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration.

Vesely. 11767. Ovogenetische Studien bei Coleopteren.

Weill. 11798. Entwicklungsmechanik des Geschlechts.

2400 Fertilization.

Calkins. 10925. Paedogamous conjugation of *Blepharisma undulans* St.

Correns. 10974. Selbststerilität und Individualstoffe.

Gard. 11078. L'autofécondation chez la vigne cultivée.

Held. 11155. Befruchtung bei *Ascaris megalocephala*.

Herlant. 11168. L'antagonisme de deux spermes provenant d'espèces éloignées.

Hertwig. 11173. Versuche an Tritoneiern über die Einwirkung bestrahlter Samenfäden auf die tierische Entwicklung. 11177: Parthenogenetische Entwicklung der Radiumlarven.

Herwerden. 11180. L'influence des spermatozoïdes de *Ciona intestinalis* sur les ovules non fécondés de *Strongylocentrotus lividus*. (Hollandais).

Kemnitz. 11254. Eibildung, Eireifung, Samenreifung und Befruchtung von *Brachycocium salamandrae*.

Kite. 11263. Nature of the fertilization membrane of the egg of the sea urchin (*Arbacia punctulata*).

Kohlbrugge. 11272-3. Verbreitung der Spermatozoiden im weiblichen Körper und im befruchteten Ei.

Levy. 11315-6. Künstliche Entwicklungserregung bei Amphibien.

Lillie. 11324. Fertilization in *Nereis*. 11326: Production of sperm iso-agglutinins by ova.

Loeb. 11338. How does the act of fertilization save the life of the egg? 11342: Chemical character of the pro-

cess of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. 11345: Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane.

Loeb und **Wasteneys.** 11350. Oxydationsvorgänge im befruchteten und unbefruchteten Seesternei. 11351: Fertilization of the eggs of various invertebrates by ox-serum.

Long. 11360. The living eggs of rats and mice.

Meves. 11418. Verhalten des plasmatischen Bestandteiles des Spermiums bei der Befruchtung des Eies von *Phallusia mammillata*.

Mollé. 11434. Spermatogenèse. (Holl.)

Morgan. 11440. Is the change in the sex-ratio of the frog, that is affected by external agents, due to partial fertilization?

Nemec. 11467. Befruchtungsvorgänge bei *Gagea lutea*.

Whitney. 11809. Reinvigoration produced by cross fertilization in *Hydatina senta*.

2450 PARTHENOGENESIS.

Bataillon. 10847. La parthénogénèse des Amphibiens et la "fécondation chimique" de Loeb.

Fasten. 11042. Data from experiments on parthenogenetic animals.

Fauré-Frémiel. 11045. Parthénogénèse chez *Ascaris megalocephala*.

Hertwig. 11171. Parthenogenesis bei Wirbeltieren, hervorgerufen durch artfremden radiumbestrahlten Samen.

Levy. 11315. Künstliche Entwicklungserregung bei Amphibien.

Loeb, J. 11339. Comparative efficiency of weak and strong bases in artificial parthenogenesis; 11346: Ursache der spontanen Furchung beim unbefruchteten Seeigelei.

_____ and **Wasteneys.** 11351. Fertilization of eggs of various invertebrates by ox-serum.

Loeb, L. 11352. Parthenogenetic development of ova in the mammalian ovary.

McClendon. 11380. Artificial parthenogenesis in vertebrates.

Morse. 11455. Artificial parthenogenesis and hybridization in the eggs of certain invertebrates.

Shull. 11654. Effect of the chemical composition of the medium on the life cycle of *Hydatina senta*.

Whitney. 11808. Weak parthenogenetic races of *Hydatina senta* subjected to a varied environment.

2500 METAMORPHOSIS.

Hufnagel. 11200, 1. Métamorphose de l'appareil séricigène et des tubes de Malpighi de l'*Hyponomeuta padella*.

Matheson. 11405. Metamorphosis of the fore-gut of *Corydalis cornutus* L.

2550 ALTERNATION OF GENERATION.

Klengel. 11267. Entdeckung des Generationswechsels in der Tierwelt.

2600 HYBRIDIZATION.

Baur. 10853. Faktorenkopplung bei *Antirrhinum majus*; 10854: Ergebnisse der neueren Bastardierungs-forschung.

Blaringhem et Prévot. 10880. Hybrides de cobayes sauvages (*Caria cutleri*, *C. aperae*) et de cobayes domesti-ques (*C. C. baya*).

Brainerd. 10905. A group of hybrids in *Aspidium*; 10906: Violet hybrids between species of the *palmata* group.

Correns. 10974. Selbststerilität und Individualstoffe.

Crane. 10979. Hybrid baneberries. [*Aetava* spp.]

Cuénnot. 10981. L'hybridation.

Daniel. 10985. Xénie chez le haricot.

Davenport. 10989. Characters in mongrel vs. purebred individuals.

Davis. 10994. Hybrids of *Oenothera biennis* and *O. grandiflora* that resemble *O. lamarckiana*.

Detlefsen. 11004. Fertility of hybrids in a mammalian species-cross.

East. 11024. Hybrids between *Nicotiana bigelovii* and *N. quadrivalvis*.

Foote. 11058. Supposed hybrid of the black and shingle oaks. [*Quercus leana* hybrid of *Q. imbricaria* and *Q. velutina*.]

Fries. 11067. Kreuzung von Ringeltaube (*Columba palumbus* L.) mit Haustaube (*Columba livia (domestica)* Gm.).

Fruwirth. 11072. Vererbung mor-phologischer Merkmale bei *Hordeum distichum nutans*.

Goldschmidt. 11098. Merogonie der *Oenothera*-bastarde von de Vries.

Guthrie. 11116. Graft hybrids.

Guyer. 11121. Modifications in the testes of hybrids from the guinea and the common fowl.

Herwerden. 11180. L'influence des spermatozoïdes de *Ciona intestinalis* sur les ovules non fécondés de *Strongylocentrotus lividus*.

Kajanus. 11240. Spontan ent-standener Weizenbastard.

Loeb. 11340. Heredity in hetero-geous hybrids.

Lotsy. 11362. Artbastarde. Mög-llichkeit einer Evolution trotz Art-beständigkeit.

Morse. 11455. Artificial parthenogenesis and hybridization in the eggs of certain invertebrates.

Nilsson-Ehle. 11474. Spontane Wegfallen eines Farbenfaktors beim Hafer; 11475: Erblichkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit beim Weizen.

Rosen. 11611. Entstehung ele-mentarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Schultz. 11643. Bastardierung und Transplantation.

Seomon. 11649. Somatogene Verer-bung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung.

Shull. 11656. 4. Defective in-heritance-ratios in *Bursa* hybrids; 11657: Result of crossing *Bursa bursa-pastoris* and *Bursa heegeri*.

Spillman. 11675. Maladjustments in second-generation hybrids; 11676: A theory of Mendelian phenomena.

Standfuss. 11682. Hybridisations-Experimente vom Jahre 1873 bis zur Gegenwart. Scheidung der Arten.

Stomps. 11699. Das *Cruciata*-Merkmal.

Strong. 11703. Results of hybridizing ringdoves, including sex-linked inheritance.

Sturtevant. 11708. Federley's breeding experiments with the moth *Pygoletta*.

Tammes. 11722, 3. Correlation phenomena in hybrids.

Tennent. 11726. Behavior of the chromosomes *Arbacia-Toxopneustes* crosses; 11727: The behavior of the chromosomes in cross fertilized echinoid eggs; 11728: Hybrid echinoderm larvae.

Tschermak. 11757. Vererbung der Blütezeit bei Erbsen. 11758: Bastardierungsversuche an Levkojen, Erbsen und Bohnen: die Faktorenlehre.

Winkler. 11826. Begriff Bastard.

2650 HERMAPHRODISM.

Chopard. 10953. Gynandromorphisme chez *Forficula auricularia*.

Colton. 10964. *Lymnaea columella* and self-fertilization.

Fraser. 11063. Induced hermaphrodism in *Acer negundo* L.

Haeckel. 11126. Metaptoseen.

2700 INHERITANCE.

The Huertin family of Vertou. Amer. Breed. Mag. Washington 2 1911(147-148 with chart fig.).

Abonyi. 10801. Vererbungstragende Zellsubstanzen. (Ungarisch.)

Arkell. 10821; **Arkell & Davenport** 10822-3; **Castle** 10936. Inheritance of horn and wool covering in sheep.

Bachofen. 10831. Typvererbung im Halbblut.

Ballard. 10835. Illustration of Mendelian segregation.

Balls. 10837. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton.

Bancroft. 10839. Heredity of pigmentation in *Funiculosus* hybrids.

Bateson. 10848. Facts limiting the theory of heredity.

— und **Punnett.** 10849. Gametic series involving reduplication of certain terms.

Baur. 10852. Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungsforschung; 10853: Faktorenkoppelung bei *Antirrhinum majus*.

Benders. 10866. Eléments de la doctrine de l'hérédité. (Holländais.)

Blaringhem. 10879. Les problèmes de l'hérédité examinés dans la quatrième conférence internationale de génétique.

Bonnet-Lemaire. 10891. La stérilité, défense de l'espèce.

Bouvier. 10899. Mutations et évolution des Apyidés.

Brooks. 10908. Are heredity and variation facts?

Brown. 10910. Transmission of acquired characters.

Brownlee. 10911. Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions.

Burgeff. 10920. Sexualität, Variabilität und Vererbung bei *Phycomyces nitens*.

Castle. 10931. Biological principles of animal breeding; 10932, 7: Nature and inconstancy of unit-characters; 10933: Origin of a pink-eyed guinea-pig with colored coat; 10934: Origin of an albino race of deermouse.

Chase. 10945. Twins, heredity, eugenics.

Chiari. 10947. Familiäre Chondrodystrophia foetalis.

Child. 10949. Dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorotocephala* in relation to the axial gradient.

Cleland. 10958. An objection to the direct continuity of the germ-plasm, with a suggestion as to the part played by hormones in heredity.

Cole 10961; **Strong** 11703, 4. Sex-linked inheritance in pigeons.

Conklin. 10968. Problems of evolution and present methods of attacking them.

Cook. 10973. Physical analogies of biological processes.

Correns. 10974. Selbststerilität und Individualstoffe; 10975. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts; 10976. Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit.

Davenport. C. B. 10988. Imperfection of dominance; 10989: Characters in mongrel vs. purebred individuals; 10990: Fit and unfit matings; 10991: Factors and methods of evolution; 10992: Sex-limited inheritance in poultry.

Davenport, E. 10993; **Webber** 11791. Principles of breeding.

Davis. 10994. Genetical studies on *Oenothera*.

Dexter. 11007. On coupling of certain sex-linked characters in *Drosophila*.

Döring. 11010. Gesetzmässigkeit in der Geschlechtsvererbung.

Doncaster. 11012. Inheritance of colour and other characters in pigeons; 11013; **Little** 11337: Sex-limited inheritance in cats.

East. 11026. Mendelian notation as a description of physiological facts; 11025; **Emerson** 11031: Inheritance of color in the aleurone cells of maize.

Fischer. 11052. Darwins Lehre und Erblichkeitsforschung.

Fogle. 11056. Transmission of color and color markings in Hereford-Short-horn crosses.

Frölich. 11068. Mendelismus und Tierzucht; 11069: Experimentelle Vererbungsstudien beim Schwein.

Fruwirth. 11072. Vererbung morphologischer Merkmale bei *Hordeum distichum mutans*.

Fuchs. 11073. Inheritance of the aboral process of the *Echinoecardium-pluteus*.

Gadeceau. 11074. Mendélisme.

Gartley. 11079. A study in eugenic genealogy.

Gilbert and **Upton.** 11087. An algebra of Mendelism.

Goddard. 11094. Heredity of feeble-mindedness.

Goldschmidt. 11098. Merogonie der *Oenothera*-bastarde und die doppeltreziproken Bastarde von d. vries; 11099:

Vererbung des Geschlechtpolyorphismus; 11100: Vererbung und Bestimmung des Geschlechts; 11101: Zuchversuche mit Enten. Ist Wüchsigkeit eine mendelnde Eigenschaft?

Gregory. 11108. Quantitative representation of the factors of evolution.

Guyau. 11118. Erziehung und Vererbung.

Guzmann. 11122. Hereditäre, familiäre Sehnervenatrophie.

Haecker. 11127. Elementareigenschaften; 11128: Kreuzungsversuche mit Himalaya- und Black-and-tan-Kaninchen.

Hagedoorn. 11129. Interrelation of genetic and non-genetic factors in development; 11131: Les facteurs génétiques dans le développement des organismes; 11130; **Castle** 10933: On tricolor coat in dogs and guinea-pigs.

Harris. 11142. Influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants; 11143: Formation of condensed correlation tables when the number of combinations is large; 11144: Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Phaseolus vulgaris*; 11145: A simple test of the goodness of fit of Mendelian ratios.

Henseler. 11164. Bedeutung der Mendelschen Vererbungsregeln für die Tierzucht.

Hertwig. 11173. Tritoneier. Einwirkung bestrahlter Samenfäden.

Hillard. 11183. Vererbung der Schwanzlosigkeit bei Hunden.

Hirs. 11186. Artbildung und neuere Vererbungstheorien.

Holdefleiss. 11191. Vererbungsfragen beim Rotklee.

Holmes. 11193. Effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*.

Holwerda. 11195. Frequenzkurven. Anwendung auf die biologische Statistik und Erblichkeitsfragen. (Holländisch.)

Hurst. 11203. Mendelian characters in plants, animals and man.

Jennings. 11222. Production of pure homozygotic organisms from heterozygotes by self-fertilization.

Johnson. 11226. Heredity of color pattern in coccinellid beetles; 11227: Analysis of natural selection.

Jordan. 11232. Color inheritance among mulattos; 11234: Inheritance of left-handedness.

Junius and Arndt. 11235. Deszendenz der Paralytiker.

Kajanus. 11241. Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta-* und *Brassica*-Rüben.

Kammerer. 11242. Mendelsche Regeln und Vererbung ererbter Eigenschaften; 11243: Überblick der Modernen Variations- und Vererbungslehre; 11244: Vererbung erzwungener Farbveränderungen. Mitt. 4. Das Farbkleid des Feuersalamanders (*Salamandra maculosa* Laurenti) in seiner Abhängigkeit von der Umwelt; 11246: Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch.

Kastle and Buckner. 11248. Asymmetric color resemblance in the guinea pig.

Kuttner. 11286. Vererbung und Regeneration angeborener Missbildungen bei Cladoceren.

Lang. 11293.

Laughlin. 11296. Inheritance of color in Shorthorn cattle; 11297: Behavior in inheritance of the unit-like series.

Le Dantec. 11299. Énergie, hérédité et psychologie.

Lindhard. 11331. General principles for improvement of plants without self-pollination. (Danish.)

Loeb. 11340. Heredity in heterogeneous hybrids.

Loisel. 11359. Influence du père dans l'hérédité des caractères du pelage chez les lapins.

Lucks. 11364. Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.

Lutz. 11374. Inheritance of abnormal wing-venation in *Drosophila*.

Lutz. 11375. La génétique.

(L-5302)

Meyer. 11422. Vererbung „ererbter Eigenschaften“.

Mollison. 11435. Geltung des Mendelschen Gesetzes beim Menschen.

Montgomery. 11437. Human spermatogenesis, spermatocytes and spermiogenesis.

Morgan. 11442, 4. Heredity of eye and body color in *Drosophila*; 11447: Explanation of a new sex ratio in *Drosophila*; 11448: Complete linkage in the second chromosome of the male of *Drosophila*; 11449: A modification of the sex ratio and of other ratios, in *Drosophila* through linkage.

_____ and **Cattell.** 11450. Sex-linked inheritance in *Drosophila*.

_____ and **Goodale** 11451; **Sturtevant** 11710. Sex-linked inheritance in poultry.

_____ and **Lynch.** 11452. The linkage of two factors in *Drosophila* that are not sex-linked.

Müller. 11459. Inzuchtversuch mit vierhörnigen Ziegen.

Nabours. 11464. Alternative inheritance in the F₂ generation from crosses of *Bos indicus* on *Bos taurus*.

Nilsson-Ehle. 11474. Spontane Wegefallen eines Farbenfaktors beim Hafer; 11475: Erblichkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit beim Weizen.

Osborn. 11491. Darwin's theory of evolution by the selection of minor saltations; 11492: Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution.

Pax. 11509. Geschlechtsbegrenzte Vererbung im Tierreiche.

Pearl. 11524. Inheritance of hatching quality of eggs in poultry; 11526, 8: The Mendelian inheritance of fecundity in the domestic fowl; 11527: History of barred breeds of poultry; 11529: Intra-individual variation and heredity.

Péchoutre. 11531. Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques.

Peters. 11540. Vererbung intellektueller Fähigkeiten.

Phillips. 11544. Size inheritance in ducks.

Plate. 11552, 4. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für die Tier- und Pflanzenzucht.

Przibram. 11566. Albinismus bei Inzucht.

Punnett. 11567. Inheritance of coat-colour in rabbits; 11568: Mendelism. 3rd ed.

Putney. 11569. Theory of dynamic heredity. Dairy herd.

Rabaud. 11574. Lamarckisme et mendélisme.

Ramaley. 11580. Mendelian proportions and the increase of recessives.

Reichenbach. 11584. Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen.

Rhumbler. 11594. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik.

Rogers. 11607. Data on the direction of the cross.

Rosen. 11611. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Roux. 11615. Bei der Vererbung blastogener und somatogener Eigenschaften anzunehmende Vorgänge.

Schuppius. 11644. Erblichkeitsbeziehungen in der Psychiatrie.

Semon. 11649. Somatogene Vererbung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung.

Shull. 11656. Defective inheritance-ratios in *Bursa* hybrids; 11657: Results of crossing *Bursa bursa-pastoris* and *Bursa heegeri*.

Simpson and Simpson. 11660. The bacterial semblance of the chromosomes.

Snow. 11667. Influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a Mendelian population.

Sonneberg. 11671. Heredity and environment.

Spillman. 11676. A theory of Mendelian phenomena; 11678: Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals; 11679: Heredity; 11680: The genetics problem.

Staples-Browne. 11686. Inheritance of colour in pigeons. Crossing of certain races of doves: sex-limited inheritance.

Steche. 11687. Die „sekundären“ Geschlechtscharaktere der Insekten und das Problem der Vererbung des Geschlechts.

Stockberger. 11695. Mendel's law.

Sturtevant 11708; **Little** 11336. Is there association between the yellow and agouti factors in mice?

Sugai and Monobe. 11712. Vererblichkeit der Lepra und einiger anderen Infektionskrankheiten.

Tennent. 11725. Correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae.

Thomson. 11733. Pro-germinal selection.

Toyama. 11745. Varying dominance of certain white breeds of the silk-worm, *Bombyx mori*, L.

Tschermak. 11757. Vererbung der Blütezeit bei Erbsen.

Urban. 11762. Chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben.

Ursprung. 11762. Vererbung im Pflanzenreich.

Vejdovský. 11764. Kann man Mitochondrien bei Ascaridenspermien für Erbsubstanzen halten?

Wagner. 11776. Die Mendelschen Vererbungsgesetze.

Wentworth. 11802. Inheritance of manumiae in swine.

Whitney. 11806. Effects of alcohol not inherited in *Hydatina senta*.

Wilson. 11820. Chromosomes. Maturation-phenomena in certain Hymenoptera and other forms. Synapsis and reduction.

Woods. 11843. Separating heredity from environment.

3000 VARIATION.

Anderson. 10812. Variation.

Bateson. 10848. Facts limiting the theory of heredity.

Bell. 10864. Sheep-breeding experiments on Beinn Bhreagh.

Bouvier. 10899. La variabilité des êtres et l'évolution. Mutations et évolution des Apyidés. Variations lentes et mutations légères.

Brooks. 10908. Are heredity and variation facts?

Brownlee. 10911. Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions.

Brožek. 10912. Variabilität bei *Palaeomonetes varians* Leach aus Kopenhagen.

Burgeff. 10920. Variabilität bei *Phycomyces nitens*.

Castle. 10935. Origin of a pink-eyed guinea-pig with colored coat.

Davenport. 10988. Imperfection of dominance.

Davenport. 10993. Economic improvement of domesticated animals and plants.

Dewitz. 11006. Experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper.

Friedmann. 11065. *Chelidonium laciniatum*.

Frost. 11071. Variation as related to the temperature environment.

Gregory. 11108. Quantitative representation of the factors of evolution.

Harris. 11146. Relationship between bilateral asymmetry and fertility and fecundity.

Hatai. 11148. Appearance of albino mutants in litters of the common Norway rat, *Mus norvegicus*.

Heckel. 11149, 5. La mutation gemmaire culturelle du *Solanum tuberosum* et *S. immitis*.

Heribert-Nilsson. 11167. Variabilität der *Oenothera lamarckiana* und das Problem der Mutation.

Holmes. 11193. Effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*.

Honing. 11196. La variabilité du *Bacillus solanacearum* Smith. (Hollandais.)

Hosseus. 11198. *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden (Bavière).

Johnson. 11226. Heredity of color pattern in coccinellid beetles.

Kajanus. 11238. Eine partielle Mutation bei *Dahlia variabilis*.

Kammerer. 11243. Moderne variations- und Vererbungslehre.

Kiessling. 11260. Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L.

Lambert. 11289. Une variation d'*Orchis conopsea*.

Lehmann. 11304. Variationsstatistische Untersuchungen.

Léveillé. 11311. Un *Arabis* éperonné. 11312: Action du zinc sur les plantes.

Loeb. 11313. La vie.

Lutz. 11374. Inheritance of abnormal wing-venation in *Drosophila*.

Macnamara. 11387. Organic evolution. Darwinian and De Vriesian.

Magnan. 11390. Variations expérimentales du foie et des reins chez les canards en fonction du régime alimentaire. 11395: Le cœur et sa variation en poids chez les Mammifères.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Morgan. 11444. Mutations in eye-color of *Drosophila*: the loss of the orange factor.

Osborn. 11492. Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution.

Pearl. 11529. Intra-individual variation and heredity.

Pictet. 11550. Mécanisme de la variation chez les Papillons.

Powers. 11561. Polymorphism in *Asplanchna* simulating a mutation.

Punnett. 11568. Mendelism. 3d. ed.

Rettger and Sherrick. 11589. Studies on bacterial variation.

Rosen. 11611. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Runnström. 11622. Variation et corrélation chez la larve d'oursin.

Semon. 11649. Somatogene Vererbung im Lichte der Variationsforschung.

Snow. 11667. Influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a Mendelian population.

Sonneberg. 11672. Compensation a factor in variation.

Spillman. 11677. An important principle in selecting for fancy points. 11680: Present status of the genetics problem.

Staples-Browne. 11686. Inheritance of color in pigeons. Crossing of certain races of doves: sex-limited inheritance.

Stomps. 11699. Das *Cruciata*-Merkmal.

Toenniessen. 11736. Variabilität des Friedländerschen Pneumoniebacillus.

Tournois. 11744. Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration.

Toyama. 11745. Varying dominance of certain white breeds of the silk-worm, *Bombyx mori*, L.

Verne. 11766. *Solanum maglia* et *tuberosum*: mutations gemmaires culturales.

Vries and Bartlett. 11773. The evening primroses of Dixie Landing, Alabama.

Waterman. 11785. Mutation in *Penicillium glaucum* and *Aspergillus niger* under the action of known factors.

Whitney. 11807. "Strains" in *Hydatina senta*.

4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

Aggazzotti. 10803. Influenza dell'aria rarefatta sull'ontogenesi.

Bartelmez. 10846. Bilaterality of the pigeon's egg.

Bierens de Haan. 10875. Homogene und heterogene Keimverschmelzungen bei Echiniden.

Glaser. 11091. Entwicklungsarbeit des *Fundulus heteroclitus*. (Ungar.)

Hagedoorn. 11129. Interrelation of genetic and non-genetic factors in development.

Hargitt. 11138. Organization and early development of the eggs of Hydro-medusae.

Hertwig. 11175. Entwicklungslehre der Tiere.

Kautzsch. 11251. Entwicklungsanomalien bei *Ascaris*.

Küster. 11284. Zonenbildung in kolloidalen Medien. Entwicklungsmechanische Anatomie der Pflanzen.

Levy. 11316. Künstliche Auslösung der Eientwicklung bei Amphibien.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Nusbaum. 11477. Entwicklungsmechanisch metaplastische Potenzen der tierischen Gewebe.

— u. **Oxner.** 11481. Dioxygen oder Entwicklung eines Embryo aus zwei Eiern bei der Nemertine *Lineus ruber* Müll.

Oppel. 11487. Explantation. (Deckglaskultur, In vitro-Kultur.)

Przibram. 11564. Gesetzmässigkeiten tierischer Ei-Entwicklung.

Rhumbler. 11595. Verhältnis der Zellmechanik zur Entwicklungsmechanik.

Ries. 11599. Entwicklungsmechanik als Grundlage der Therapie der Geschwülste.

Roux. 11616, 7. Entwicklungsmechanik der Tiere und Pflanzen.

Stafford. 11681. Development of the Canadian oyster. [*Ostrea lurida* Carp.]

Thoma. 11730. Anpassungslehre, Histomechanik und Histochemie.

Torrey. 11737, 8. *Corymorpha*. Regeneration of hydranth and holdfast. Geotropism.

Weill. 11798. Entwicklungsmechanik des Geschlechts.

Wintrebert. 11827. Le déterminisme de l'éclosion chez le cyprin doré.

Yatsu. 11848. Cleavage of the ctenopnere egg.

4100 Influence of Internal Agencies.

Ferreira de Mira. 11050. Influence des glandes surrenales sur la croissance.

Gudernatsch. 11112. Tadpoles. Influence of specific organs given as food on growth and differentiation.

Guyénot. 11119. Les hormones et la vie sexuelle.

Hagedoorn. 11131. Les facteurs génétiques dans le développement des organismes.

Phisalix. 11545. Modifications que la fonction venimeuse imprime à la tête osseuse et aux dents chez les serpents.

Runnström. 11622. Variation et corrélation chez la larve d'oursin.

Tournois. 11743. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre.

4200 Influence of External Agencies.

Bury. 10922. Einwirkung der Temperatur 0° C. auf die Entwicklung der Echinideneier.

Čelakovský. 10938. Fortpflanzungsphysiologie der Pilze.

Dewitz. 11006. Experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper.

Hertwig. 11171. Parthenogenesis bei Wirbeltieren, hervorgerufen durch artfremden radiumbestrahlten Samen.

Hertwig. 11173. Tritoneier: Einwirkung bestrahlter Samenfäden auf die Entwicklung; 11176: Radiumeinwirkung auf das lebende Gewebe und auf embryonale Entwicklungsprozesse.

Hertwig. 11177. Verhalten des mit Radium bestrahlten Spermachromatins im Frosch.

Kiesel. 11259. L'action des divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*.

Kříženecký. 11278. Einwirkung des allseitigen Druckes bei der Puppenentwicklung von *Tenebrio molitor* L.

McClendon. 11384. Effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) embryos.

Morgan. 11440. Is the change in the sex-ratio of the frog, that is affected by external agents, due to partial fertilization?

Runnström. 11623. L'effet de l'inanition sur la larve d'oursin.

Stoklasa. 11697. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes.

Virieux. 11768. Action déformante de *Puccinia thlaspeas* sur le Thlaspi alpestre.

Whitney. 11808. Weak parthenogenetic races of *Hydrina senta* subjected to a varied environment.

4250 TELEGONY.

Kohlbrugge. 11272. Verbreitung der Spermatozoiden im weiblichen Körper und im befruchteten Ei.

4300 THEORY OF DESCENT.

Babor. 10830. Palaeontologie des Menschen. [Czechisch.]

Bateson. 10848. Facts limiting the theory of heredity.

Berny. 10872. Organische und anorganische Evolution.

Bouvier. 10899. La variabilité des êtres et l'évolution.

Brooks. 10908. Are heredity and variation facts?

Collins. 10963. Gametic coupling as a cause of correlations.

Conklin. 10968. Problems of evolution and methods of attacking them.

Davenport. 10991. Light thrown by the experimental study of heredity upon the factors and methods of evolution.

Dean. 10995. Plan of development in series of forms of known descent and the doctrine of preformation.

East. 11026. Mendelian notation as a description of physiological facts.

Fischer. 11051. Natural selection.

Franz. 11060. Tierverständ und Abstammungslehre.

Gaffron. 11075. Darwin.

Grabau. 11103. Value of the protoconch and early conch stages in the classification of Gastropoda.

_____ and **Reed.** 11104. Mutations of *Spirifer mucronatus*.

Hansen. 11136. Herders Beziehungen zur Deszendenzlehre.

Hirs. 11186. Artbildung und neuere Vererbungstheorien.

Joly. 11231. Les évolution de l'*Eruca sativa hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Kerr. 11256. Pelagic organisms and evolution.

Kersten. 11257. Die psychophysische Teleologie Paulys und die Zufallslehre.

Knipe. 11268. Evolution in the past.

Lotsy. 11362. Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit.

Lotsy. 11363. Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin.

Macnamara. 11387. Organic evolution: Darwinian and De Vriesian.

Martin. 11403. Sogenannte Blutsverwandtschaft zwischen Mensch und Affe.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Morgan and Goodale. 11451. Sex-linked inheritance in poultry.

Osborn. 11491. Darwin's theory of evolution by the selection of minor saltations; 11493: Evolution as it appears to the paleontologist.

Patten 11508; **Ritter** 11600. Evolution of the vertebrates and their kin.

Pompecki. 11558. Gegen Steinmann's Geologische Grundlagen der Abstammungslehre.

Rabaud. 11574. Lamarckisme et mendélisme.

Reynier. 11593. Évolution à Toulon du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subvillosa* L., et de l'un et de l'autre vers le *S. muricata* L.

Spillman. 11679. Heredity.

Sturtevant. 11709. Is there association between the yellow and agouti factors in mice?

Thomson. 11733. Pro-germinal selection.

Tietze. 11734. Die Lösung des Evolutionsproblems.

Trotter. 11750. The relation of genera to faunal areas.

Walther. 11779. L'homme descend-il du singe?

Wasmann. 11783. Wie man die Entwicklungstheorie missbraucht.

Weismann 11800; **Plate** 11553. Deszendenztheorie.

Whitney. 11807. "Strains" in *Hydatina senta*.

Wilson. 11818. Cytology in relation to the study of genetics.

4350 CONSANGUINITY.

Przibram. 11566. Albinismus bei Inzucht.

Schmidt. 11636. Serum precipitin . . . [blood test of consanguinity of species].

Weber. 11794. Verwandtschaftszucht, behandelt auf Grund von züchterischen Versuchen.

4400 PHYLOGENY.

Clark. 10956. Biotypes and phylogeny.

Dean. 10995. Plan of development in series of forms of known descent and the doctrine of preformation.

Herrick. 11170. Relations of the central and peripheral nervous systems in phylogeny.

Huntington. 11202. Phylogenetic relations of the lymphatic and blood vascular systems in vertebrates.

Johnston. 11228. The problem of the correlation mechanisms.

Landacre. 11291. Origin of the sensory components of the cranial ganglia.

Macfarlane. 11385. Relation of plant protoplasm to its environment.

McMurrich. 11386. Problem of the vertebrate head in the light of comparative anatomy.

Parker. 11507. Phylogenetic origin of the nervous system.

Patten 11508; **Ritter** 11600. Evolution of the vertebrates.

Vermeulen. 11765. [Caractères ataviques dans le corps animal.] (Holl.)

Wesché. 11803. Phylogeny of the Nemocera.

4500 ONTOGENY.

Godin. 11096. L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer.

Gregory. 11108. Quantitative representation of the factors of evolution.

Hargitt. 11138. Organization and early development of the eggs of Hydro-medusae.

Heider. 11154. Entwicklungsgeschichte und morphologie der Wirbello-sen.

Hubrecht. 11199. The foetal mem-branes of the vertebrates.

Lewis. 11319. Relation of the myotomes to the ventro-lateral muscula-ture and to the anterior limbs in *Amblystoma*.

Osborn. 11492. Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution.

Roberts. 11602. Ontogeny of certain interesting insect structures.

Robertson. 11605. Normal rate of growth of an individual and its bio-chemical significance.

Zacharias. 11849. Chromatin-Diminution in den Furchungszellen von *Ascaris megalocephala*.

4550 EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

Bierens de Haan. 10875. Homogene und heterogene Keimverschmelzungen bei Echiniden.

Brachet. 10902. Développement *in vitro* de blastodermes et de jeunes embryons de Mammifères.

Bury. 10922. Einwirkung der Temperatur 0° C. auf die Entwicklung der Echinideneier.

Child. 10949. Dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorotocephala* in relation to the axial gradient. 10952: Dynamic factors in experimental reproduction.

Congdon. 10967. Influence of radiations of radium upon the embryonic growth of the pomace-fly *Drosophila ampelophila*, and upon the regeneration of the hydroid *Tubularia crocea*; com-parsion of the sensitiveness of different tissues in the dung-worm *Allolobophora foetida*, and in the crayfish *Cambareus affinis*, to the beta rays of radium.

Conklin. 10972. Influence of yolk on the development of gasteropods.

Fauré-Frémiel. 11046. L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalocephala*.

Hertwig. 11175. Allgemeine und experimentelle Morphologie und Ent-wicklungslehre der Tiere.

Ishikawa. 11208. Gastrulation of the giant salamander, *Megalobatrachus sielveldii*.

Just. 11236. Relation of the first cleavage plane to the entrance point of the sperm.

Landrieu. 11292 Développement *in vitro* d'œufs de Mammifères et cultures de spermatozoïdes d'Oiseaux.

Lewis. 11318. Experiments on localization in the eggs of a teleost fish *Fundulus heteroclitus*.

Loeb. 11345. Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane.

Loeb and Wasteneys. 11351. Fertilization of the eggs of various invertebrates by ox-serum.

Long. 11360. The living eggs of rats and mice.

McClendon. 11382, 4. Effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) eggs.

McWhorter and Whipple. 11388. Development of the blastoderm of the chick *in vitro*.

Mitchell and McClendon. 11430. Increase in oxidation in the egg at the beginning of development.

Murlin. 11462. Nitrogen balance during pregnancy and menstruation of the dog.

Przibram. 11564. Gesetzmässigkeiten tierischer Ei-Entwicklung.

Tur. 11759. Développement des œufs de *Scyllium* (*S. canicula* Cuv.) ex-posés à l'action du radium.

Woodruff and Baitsell. 11842. Tem-perature coefficient of the rate of repro-duction of *Paramecium aurelia*.

Yatsu. 11848. Cleavage of the ctenopore egg.

LIFE OF THE INDIVIDUAL.

4600 GENERAL.

Moody. 11438. Life-history of two rare ciliates, *Spathidium spathula* and *Actinobolus radians*.

Oxner. 11498. La mémoire, sa durée, sa nature chez les poissons marins : *Coris*, *Julus* et *Serranus scriba*.

Shull. 11655. Life-cycle of *Hydatina ventra*. 3. Internal factors influencing the proportion of male-producers.

Woodruff. 11840. Origin and sequence of the protozoan fauna of hay infusions.

4650 DURATION OF LIFE.

Deniker. 11002. Le problème de la longévité.

Rau and Rau. 11583. Longevity in saturniid moths.

4655 PERIODICITY OF VITAL PHENOMENA.

Aimé. 10805. Évolution périodique du thymus des chéloniens.

Burrows. 10921. Rythmical activity of isolated heart muscle cells in vitro.

Eykman. 11036. [Velocity of death and of germination in micro-organisms.]

Hellpach. 11157. Periodizität des Seelenlebens und ihre Beziehungen zu kosmischen Perioden.

Vuillemin. 11775. Variation périodique des caractères spécifiques.

4670 REVIVESCENCE.

Driesch. 11015. The stimuli of restitutions.

Marinesco et Minea. 11402. Croissance des fibres nerveuses dans le milieu de culture *in vitro* des ganglions spinaux.

Rabaud. 11573. La culture des tissus.

4800 FOOD AND ASSIMILATION.

Carpenter. 10927. Feeding reactions of the rose coral (*Isophyllum*).

Jacobsen. 11211. Kulturbedingungen von *Haematococcus pluvialis*.

Keilin. 11252. Conditions de nutrition de certaines larves de Diptères parasites des fruits.

Magnan. 11389. L'alimentation naturelle et le tube digestif des Mammifères.

Rubner. 11618. Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle.

Slavik. 11664. Anatomie und Histologie des Verdauungsapparates der Heuschrecke *Diestrammena marmorata* d'Haan. (Czechisch.)

Waterman. 11784, 7, 8. [Nitrogen, phosphorus and carbon nutrition in *Aspergillus niger*]; 11789: [Assimilation des substances organiques par le *Penicillium glaucum*.]

4900 METABOLISM, INCLUDING BIOLOGICAL CHEMISTRY.

Báron u. Pálányi. 10845. Anwendung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik auf Vorgänge im tierischen Organismus.

Beard. 10855. Dextro-rotatory albumins in organic nature.

Böeseken and Waterman. 10886. [Assimilation of *d*- and *l*-tartaric acid by *Aspergillus niger* and *Penicillium glaucum*.]

Ehrlich. 11028. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen.

Geyer. 11084. Chemische Zusammensetzung der Insektenhämolymphe und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung.

Grafe. 11105. Biochemie.

Heckel. 11150. L'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du maïs et du sorgho sucré.

Henderson. 11158. The fitness of the environment.

Javillier. 11218. Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés minéraux.

Léveillé. 11312. Action du zinc sur les plantes.

Liebert. 11323. Stickstoffwechsel im Meere.

Michaelis. 11425. Allgemeine Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Biologie.

Moldovan. 11432. Wirkungsweise des Chinins.

Morpurgo und Satta. 11454. Austausch von Nährstoffen unter Parabioseratten.

Parisot et Mathieu. 11506. Modification de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale.

Pekelharing. 11534. Excretion of creatinin in man under the influence of muscular tonus.

Rosenbloom u. Gies. 11612. Chemical classifications of lipins. Intimate relation between cholesterol and bile salts.

Stoklasa. 11696. Physiologische Funktion des Kaliums im Organismus der Pflanzen und Tiere.

Szűcs. 11718. Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen.

Trier. 11748. Einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweissstoffe und Lecithine.

Urban. 11762. Chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben.

Warburg. 11780. Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen.

Waterman, H. J. 11784. Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger*; 11786: Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on metabolism of *Aspergillus niger*; 11787, 8: Metabolism of nitrogen and phosphorus in *Aspergillus niger*.

Waterman, N. 11790. Internal secretion of the pancreas.

5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

Beijerinck. 10862. Composition of tyrosinase from two enzymes.

Bernard et Welter. 10870-1. Ferments oxydants.

Bokorny. 10889. Trennung von Leben und Gärkraft.

Chateau. 10946. Térapologie végétale.

Deleano. 10997. Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter.

Ehrlich. 11028. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen.

Fischer. 11053. Zur Phylogenie der Atmung.

Fresemann-Viëtor. 11064. [Nachweis tryptischer und antityryptischer Wirkungen.]

Grüss. 11111. Biologie und Kapillaranalyse der Enzyme.

Hoogenhuijze, van and Nieuwenhuijse. 11197. Influence of alcohol upon the respiratory exchange during rest and during muscular exercise.

Irkaklionow. 11207. Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen.

Jacobsen. 11212. Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien.

Katz. 11249. Antagonism between citrates and calcium salts in milk curdling by rennet.

Laer. 11287. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase.

Leffèvre. 11303. Chaleur animale et bioénergétique.

Lehmann und Ottenwälder. 11306. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Löhnis und Lochhead. 11353. Zellulose-Zersetzung.

Lvoff. 11376. Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen.

Meyer und Deleano. 11419. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter.

Omeliansky. 11485. Zellulosegärung.

Oppenheimer. 11489. Die Fermente und ihre Wirkungen.

Palladin. 11500. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

Peirce. 11533. Liberation of heat in respiration. [Fauna and flora.]

Pekelharing. 11535. Influence of some inorganic salts on the action of the lipase of the pancreas.

Ross van Lenep. 11613. L'influence des substances fixes sur l'anaérobiose dans les milieux de culture liquides.

Ruhland. 11621. Zur chemischen Organisation der Zelle.

Sjollema. 11662. La signification des solutions d'oxyde de manganèse colloïde dans les oxydations biochimiques. (Hollandais.)

Söhngen. 11668. Fettspaltende Mikroben; 11669: Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes.

Wolk. 11838A. Processus enzymatiques chez *Beta vulgaris*.

5050 DISASSIMILATION.

Javurek. 11219. Histologische Struktur und Exkretionstätigkeit der Malpighischen Drüsen bei einigen Coleopteren.

5100 PERFORMANCE OF WORK IN GENERAL.

Hoogenhuijze, van and Nieuwenhuijse. 11197. Influence of alcohol upon respiratory exchange during rest and during muscular exercise.

Lefèvre. 11303. Chaleur animale et bioénergétique.

5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

Action du radium et des rayons ultraviolets sur les végétaux. A. B. Biologica Paris 2 1912 (310-312 av. 3 fig.).

Böeseken und Waterman. 10887. Wirkung der Borsäure und einiger andren Verbindungen auf *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*.

Dakin. 10983. Aquatic animals. Constitution of the external medium and its effect upon the blood; 10984: The food supply of aquatic animals.

Drzewina et Bohn. 11018. Résistance de divers animaux marins à la suppression d'oxygène.

Durandard. 11023. Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor rouxii*.

Ewald. 11035. Artificial modification of light reactions and the influence of electrolytes on phototaxis.

Eykman. 11036. Reaction velocity of micro-organisms.

Franz. 11062. Phototaktische Erscheinungen im Tierreich.

Frost. 11071. Variation as related to the temperature environment.

Gain et Brocq-Roussen. 11076. Résistance à l'iode de potassium de *L'Acremonium potronii*.

Harris 11142; Holmes 11193. Influence of the starvation of the descendants upon the characteristics of the descendants.

Henderson. 11158. Fitness of environment.

Henslow. 11165. Adaptations in plants and animals to their conditions of life are the result of the directivity of life.

Jackson. 11209. Control of phototactic reactions in *Hyalella* by chemicals.

Magnan. 11391. Variations du ventricule succenturié et du gésier entraînées chez les canards par divers régimes alimentaires.

Minkiewicz. 11426. Nature du chromatropisme chez les Vertébrés.

Simroth. 11661. Der heisse Sommer 1911.

Sonneberg. 11671. Heredity and environment.

Sweet. 11717. Endoparasites of Australian stock and fauna.

Szymanski. 11721. Eine Gesetzmässigkeit im Verhalten der Organismen.

Woltereck. 11839. Entstehungsursachen der sogen. „Schwebefortsätze“ pelagischer Cladoceren.

5300 ADAPTATION. MIMICRY.

Anthony. 10817. Caractères d'adaptation à la vie arboricole chez les Vertébrés.

Brunacci. 10916. Verhalten der Amphibien in verschieden konzentrierten Lösungen.

Dobkiewicz. 11009. Einfluss der äusseren Umgebung auf die Färbung von *Dixippus morosus*.

Durandard. 11022. Variation de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez *Mucor rouxii*.

Henri. 11161; 11162. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets.

Henslow. 11165. Adaptations in plants and animals to their conditions of life are the result of the directivity of life.

Jacobi. 11210. Mimikry.

Loeser. 11355. Veränderungen der Organismen durch Anpassung an eine parasitische Lebensweise.

Magnan. 11397. Les dauphins.

Neger. 11466. Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise.

Noack. 11476. Biologie der thermophilen Organismen.

Rabaud. 11577. Mimétisme.

Skinner. 11663. Mimicry in boreal American Rhopalocera.

5400 PROTECTIVE MECHANISMS.

Bouvier. 10900. Les moucherons vulnérants.

Chappellier 10944; **Chopard** 10954; **Rabaud** 11575. Inefficacité d'un moyen de protection chez les Tortricides.

Léveillé. 11311. Un *Arabis* éperonné. 11313: Tématologie. Araliacées, Composées, Cupulifères, Bétulinées.

McAtee. 11377. Experimental method of testing the efficiency of warning and cryptic coloration in protecting animals from their enemies.

Stange. 11685. Zur Diagnose der Schwangerschaft.

5500 ECOLOGY.

Banta. 10841. Influence of cave conditions upon pigment development in larvae of *Amblystoma tigrinum*.

Bedel. 10860. Cécidie du *Gymnetron crinaceum* sur le *Veronica spicata*.

Bourée. 10896. Migration verticale des animaux bathypélagiques.

Ménégaux. 11414. Migrations des cailles.

Picard. 11547. Production par le phylloxéra de la vigne des galles inversées sur les feuilles de *Vitis berlandieri*.

Shelford. 11652. Ecological succession. 4. Vegetation and the control of land animal communities. 5. Aspects of physiological classification.

Trotter. 11750. Relation of genera to faunal areas.

5550 SYMBIOSIS.

Abbott. 10798. Unusual symbiotic relation between a water bug and a crayfish.

Bencke. 10867. Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien.

Brunelli. 10917. Simbiosi dei Paguridi e delle Attinie.

Faurot. 11047. Entente cordiale d'un pagure et d'une actinie.

Kammerer. 11245. Symbiose.

Lindner. 11332. Symbiotische Hefen.

Mercier. 11416. Bactéries des Invertébrés.

Molz und **Morgenthaler.** 11436. *Sporotrichum*-Knospenfäule, eine Nelkenkrankheit.

Schneider-Orelli. 11637. Pilzzüchter Obstbaumkäfer *Hyleborus (Anisandrus) dispar* und sein Nährpilz.

Šulc. 11713. Pseudovitellus und ähnliche Gewebe der Homopteren sind Wohnstätten symbiotischer Saccharomyzeten; 11714: Symbiotische Saccharomyzeten der echten Cicaden.

Vouk. 11771. Lebensgemeinschaften der Bakterien mit Pflanzen.

5700 SENESCENCE.

Moody. 11438. Life-history of two rare ciliates, *Spathidium spathula* und *Actinobolus radians*.

Torrey and **Martin.** 11741. Differentiation and senescence in hydroids.

5800 DEGENERATION.

Godin. 11096. L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer.

Schultz. 11642. Überleben von Teilen.

5900 DEATH.

Eykman. 11036. [Velocity of death by germicidal agents in micro-organisms.]

Harris. 11144. Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Phaseolus vulgaris*.

Kraus. 11277. Tod und Sterben.

Pintner. 11551. Tod eine Notwendigkeit im Entwicklungsgange der Lebewelt.

GENERAL CYTOLOGY.

6000 GENERAL.

Carrel. 10929. Pure cultures of cells.

Comandon et alii. 10965. Etude de la vie et de la croissance des cellules à l'aide du cinématographe.

Conklin. 10970. Body size and cell size.

Erdmann. 11033. Quantitative Analyse der Zellbestandteile bei normalem, experimentell verändertem und pathologischem Wachstum.

Ferguson. 11049. Behavior and relations of living connective tissue cells in the fins of fish embryos: histogenesis of the collagenous or white fibers.

Grafe. 11105. Biochemie.

Guilliermond. 11114. La cytologie des champignons.

Gurwitsch. 11115. Vorlesungen über allgemeine Histologie.

Harvey. 11147. A simple method of making artificial cells.

Herrera. 11169. Procédé pour reproduire les mouvements amiboïdes et la phagocytose.

Hertwig. 11179. Die einzelligen Organismen.

Leontowitsch. 11308. Das „Syncellium“ als dominierende zelluläre Struktur des tierischen Organismus.

Macfarlane. 11385. Relation of plant protoplasm to its environment.

Osawa. 11490. Cytology of some species of *Taraxacum*.

Penau. 11536. Cytologie de quelques microorganismes.

Poll. 11557. Zellen u. Gewebe des Tierkörpers.

Schaeffer. 11627. Protoplasma et colloïdes.

Schaxel. 11631, 2. Zellforschung und Entwicklungsgeschichte.

Smallwood and Rogers. 11665. Cytology of invertebrate nerve cells.

Sun. 11715. Infusorien.

STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE CELL.

6100 GENERAL.

Abderhalden. 10800. Structure et métabolisme de la cellule.

Carrel. 10930. Selbständiges Leben der Gewebe und Organe.

Child. 10950. Amitosis and mitosis in normal and regulatory growth.

Conklin. 10969. Cell size and nuclear size.

Dilger 11008; **Lambert u. Hanes** 11290. Gewebskulturen in vitro. Gewebe erwachsener Tiere.

Droogleever Fortuyn. 11017. La différentiation dans la cellule. (Hollandais.)

Gies et alii. 11085. Chemistry of the cell. [Intracellular water, salins, carbo-hydrates, lipins, proteins, extractives, enzymes; factors in immunity.]

Harper. 11140. Germ plasm.

Herwerden. 11181. Nucleasewirkung auf tierische Zellen. Zur Chromidienfrage.

Jörgensen. 11225. Zellenstudien. Problem des Eiwachstums. Ei- und Nährzellen von *Piscicola*. Zur Lehre vom Chromidialapparat.

Kite and Chambers. 11264. Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus.

Maccabruni. 11379. Zur feineren Struktur der Nervenfasern.

Stevens. 11693. Various types of heterochromosomes in the Coleoptera; 11694: The chromosomes in *Drosophila ampelophila*.

Vesely. 11767. Ovogenetische Studien bei Coleopteren. [Czechisch.]

Warburg. 11780. Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. [Vortrag.]

Wilson. 11818. Cytology in relation to the study of genetics; 11820, 3: Studies on chromosomes.

Yatsu. 11848. Cleavage of the ctenophore egg.

6200 CYTOPLASM.

Andrews. 10813. Protoplasmic streaming in *Mucor*.

Arnold. 10824. Das Plasma der somatischen Zellen im Lichte der Plasmosomen-Granulalehre und der Mitochondrienforschung.

Comes 10966; **Perroncito** 11538. Apparato reticolare o condrioma? Condriocinesi o dittocinesi?

Cowdry. 10977. Relations of mitochondria and other cytoplasmic constituents in spinal ganglion cells of the pigeon.

Duesberg. 11021. Plastosomen, „Apparato reticolare interno“ und Chromodialapparat.

Hirschler. 11188. Plasmastrukturen (Mitochondrien, Golgischer Apparat u. a.) in den Geschlechtszellen der Ascariden. (Spermato- und Ovogenese.)

Lepeschkin. 11309. Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze.

Levi. 11314. I condriosomi nelle cellule secernenti.

Löwschin. 11358. „Myeliniformen“ und Chondriosomen.

Luna. 11368. Condrioma; 11369: Importanza dei condriosomi nella genesi delle miofibrille; 11370: Condriosomi e pigmento retinico.

Lundegårdh. 11372. Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. Mechanik der Teilungsvorgänge.

Mayer et alii. 11409. Le protoplasma de la cellule hépatique.

Maximow 11407; **Vouk** 11772. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Maziarski. 11411. Persistance des résidus fusoriaux pendant les nombreuses générations cellulaires au cours de l'ovogénèse de *Vespa vulgaris* L.

Mislawsky. 11429. Chondriom der Pankreaszellen.

Moldovan. 11432. Wirkungsweise des Chinins.

Muschler. 11463. Chemie des Protoplasmas und Zellkerns.

Némec. 11467. Befruchtungsvorgänge bei *Gagea lutea*. [Czechisch.]

Nusbaum. 11479. Golgischer Netzapparat und sein Verhältnis zu den Mitochondrien, Chromidien und andern Zellstrukturen im Tierreich.

Retzius. 11591, 2. Problem der Protoplasmastruktur.

Romeis. 11608, 9. Plastosomen von *Ascaris megalocephala*.

Rudolph. 11619. Chondriosomen und Chromatophoren.

Ruhland. 11620. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut.

Tschaschin. 11755. Vitale Färbung der Chondriosomen in Bindegewebszellen mit Pyrrolblau.

Vejdovsky. 11764. Kann man Mitochondrien bei Ascaridenspermien für Erbsubstanzen halten? [Czechisch.]

Wilke. 11812, 3. Herkunft der Mitochondrien.

6300 NUCLEUS.

Abonyi. 10801. Vererbungstragende Zellsubstanzen. (Ungar.)

Alden. 10807. Life-history of *Uvularia sessilifolia*.

Allescher. 10810. Einfluss der Gestalt des Kernes auf die Größenabnahme hungernder Infusorien.

Alverdes 10811; **Rambousek** 11581 (Czechisch). Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve.

Babiy. 10829. Vorkommen von Jod im Zellkern.

Bally. 10838. Chytridinene.

Bonfiglio. 10890. [Pathologische] Veränderungen der Ganglion- und Gliazellenkerne.

Bonnevie. 10892. Struktur und Genese der *Ascarischromosomen*.

Borggardt. 10894. Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris*.

Bouin et Ancel. 10895. Chromosome accessoire chez *Scutigera coleoptrata*.

Brown. 10909. Studies in the development of *Xylaria*.

Conklin. 10969. Cell size and nuclear size.

Davenport. 10992. Sex-limited inheritance in poultry.

Della Valle. 10998. Morphologie des Zellkerns und Physik der Kolloide.

Dubreuil. 11019. Le chondriome des globules blancs mononucléés et des cellules connectives cartilagineuses et osseuses chez les Mammifères.

Duesberg. 11021. Plastosomen, „Apparato reticolare interno“ und Chromidialapparat.

Fauré-Frémiel. 11043. Mitochondries et grains brillants dans la lignée spermatique de l'*Ascaris megalocephala*.

Fauré-Frémiel. 11044. Mitochondries et les idées biologiques.

Faussek. 11048. Bau des Zellkernes in den Speicheldrüsen der Larve von *Chironomus*.

Foot and Strobell. 11057. Chromosomes and chromatin nucleoli in *Euchistus crassus*.

Gates. 11081. Tetraploid mutants and chromosome mechanisms; 11080; **Lutz** 11373: Chromosomes of *Oenothera* mutants and hybrids.

Javůrek. 11219. Histologische Struktur und Exkretionstätigkeit der Malpighischen Drüsen bei einigen Coleopteren. [Czechisch.]

Jennings. 11221. Nuclear growth during early development.

Kite and Chambers jun. 11264. Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus.

Kossel. 11276. Chemische Beschränktheit des Zellkerns.

Lefèvre and McGill. 11301. Chromosomes of *Anasa tristis* and *Anax junius*.

Lucks. 11364. Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.

Lundegårdh. 11371. Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen; 11372: Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese.

Lutz. 11373. Chromosomes of *Oenothera lamarckiana*.

McAvoy. 11378. The reduction division in *Fuchsia*.

Maziárska. 11411. La persistance des résidus fusoriaux pendant les

nombreuses générations cellulaires au cours de l'ovogenèse de *Vespa vulgaris* L.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Mencl. 11413. Kern und Kernteilung bei *Microcoecus ochraceus* und bei Sarcinen. [Czechisch.]

Morgan. 11443. Elimination of the sex chromosomes from the male-producing eggs of *Phylloxerans*.

Munson. 11461. Generation and degeneration of sex cells.

Muschler. 11463. Chemie des Protoplasmas und Zellkerns.

Nusbaum. 11478. Verhalten des Kernkörperchens bei der Ovogenese einiger Tiefseeknochenfische.

Oehninger. 11483. Kerngrößen bei Bienen.

Payne. 11522. Chromosomes of the *Reduviidae*. Nucleolus in the young oocytes and origin of the ova in *Gelastocoris*.

Pickett. 11548. Changed polarity in *Spirogyra elongata*.

Prażmowski. 11562. Die Zellkerne der Bakterien.

Schmidt. 11635. Der Kern der Siebröhre.

Schürhoff. 11641. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva*.

Simpson and Simpson. 11660. Bacterial semblance of the chromosomes.

Stevens. 11694. Chromosomes in *Drosophila ampelophila*; 11691-2; **Wilson** 11822: Supernumerary chromosomes.

Swarczewsky. 11716. Chromidienfrage und Kerndualismushypothese.

Tennent. 11725. Correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae; 11726. Chromosomes of *Toxopneustes variegatus* and of *Arbacia-Toxopneustes* crosses.

Wilson. 11821. Differences in the chromosome-groups of closely related species and varieties, and their possible bearing on the "physiological species"; 11823: Photographic illustrations of the morphological and physiological

individuality of the chromosomes in Hemiptera.

Wisselingh. 11830. Nucleolus in *Zygnuma*.

Zacharias. 11849. Chromatin-Diminution in den Furchungszellen von *Ascaris megalcephala*.

6400 ACTIVE CELL-CONTENTS (CENTROSOME, ETC.).

Abonyi. 10801. Vererbungstragende Zellsubstanzen. (Ungar.)

Andrews. 10813. Protoplasmic streaming in *Mucor*.

Just. 11236. Relation of the first cleavage plane to the entrance point of the sperm.

Löwschin. 11358. „Myeliniformen“ und Chondriosomen.

McAvoy. 11378. The reduction division in *Fuchsia*.

Munson. 11461. Generation and degeneration of sex cells.

Tennent. 11725. Correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae.

Tschassownikow. 11756. Stäbchenförmige Zentralkörperchen bei den Insekten.

Wilson. 11822. Supernumerary chromosomes and their relation to the "odd" or "accessory" chromosome.

6500 CONTRACTILE VACUOLES.

Hofeneder. 11190. Excretionsvorgang von *Amoeba quadrilineata* Carter.

6600 OTHER CELL-CONTENTS.

Cowdry. 10977. Relations of mitochondria and other cytoplasmic constituents in spinal ganglion cells of the pigeon.

Freifeld. 11066. Das kristallinische Hyalin.

Luna. 11367. I lipidi nelle cellule nervose.

Maximow. 11407. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Whitehead. 11805. A microchemical study of the fatty bodies in the interstitial cells of the testis.

Ziveri. 11854. Natur der lipoiden pathologischen Abbaustoffe des Zentralnervensystems.

6650 RESERVE MATERIAL.

Rocchi. 11606. Grassi birifrangenti allo stato cristallino liquido nei tessuti umani.

6750 SKELETON.

Perusini. 11539. Eisengierige nicht kalkhaltige Inkrustierungen im Zentralnervensystem.

6900 CELL MEMBRANE.

Biedermann. 10874. Physiologie der Stütz- und Skelettsubstanzen.

König. 11269. Formelemente der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung.

Straub. 11702. Bedeutung der Zellmembran für die Wirkung chemischer Stoffe auf den Organismus.

Wieler. 11810. Der saure Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung.

Wolk. 11838a. Vitalité de la membrane cellulaire.

7000 OSMOTIC PRESSURE.

Beutner. 10873. Physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen.

Faber. 11037. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven.

Herrera. 11169. Nouveau procédé pour reproduire les mouvements amiboïdes et la phagocytose.

Keller. 11233. Elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischer Elektrizitätsnachweis.

Loeb u. Beutner. 11349. Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe.

McClendon. 11383. Osmotic and surface tension phenomena of living elements and their physiological significance.

Osterhout. 11496. Reversible changes in permeability produced by electrolytes.

Rhumbler. 11594. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik.

Snapper. 11666. Change in the permeability of the red blood corpuscles.

PHYSIOLOGICAL PROPERTIES.**7300 GENERAL.**

Carrel. 10930. Selbständiges Leben der Gewebe und Organe.

Ingebrigtsen. 11206. Characteristics of different culture media and their influence upon the growth of tissue outside of the organism.

Kite and Chambers. 11264. Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus.

Lewis and Lewis. 11321. Cultivation of sympathetic nerves from the intestine of chick embryos in saline solutions.

Morgan. 11445. Rôle of irritability and contractility as dynamic factors in development and regeneration.

Sharp. 11651. Spermatogenesis in *Equisetum*.

7350 METABOLISM.

Abderhalden. 10799. Zellstoffwechsel und Fragestellungen auf dem Gebiete der Pathologie des Nervensystems; 10800 : La structure et le métabolisme de la cellule.

Aichel. 10804. Verhalten des Zellprotoplasma der Blastomeren und der Zellen erwachsener Tiere gegenüber Kieselsäure.

Lehmann und Ottenwälder. 11306. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Meyerhof. 11423. Scheinbare Atmung abgetöteter Zellen durch Farbstoffreduktion. (Acetonhefe.)

Neuberg. 11469. Zuckerumsatz der Zelle.

Ruhland. 11621. Zur chemischen Organisation der Zelle.

Warburg. 11780. Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen.

7375 PHAGOCYTOSIS.

Guieyesse-Pellissier. 11113. Caryo-anabiose des têtes de spermatozoïdes.

Herrera. 11169. Procédé pour reproduire les mouvements amiboides et la phagocytose.

Thomas. 11731. Zur Biologie der Colostrumkörperchen.

7400 MOTION.

Andrews. 10813. Protoplasmic streaming in *Mucor*.

Ballowitz. 10836. Verhalten der Zellkerne bei der Pigmentströmung in den Melanophoren der Knochenfische.

Collin. 10962. La contraction nucléaire dans la cellule nerveuse somatochrome chez les Mammifères.

Dembowski. 10999. Merotomie der Gregarinen.

Hamburger et Haan. 11133. Influence de substances solubles dans la graisse sur la mobilité des phagocytes et autres cellules.

Oppel. 11436. Die aktive Epithelbewegung, ein Faktor beim Gestaltungs- und Erhaltungsgeschehen.

Palmer. 11501. *Naricula socialis*; 11502 : Diatom locomotion.

Porodko. 11560. Gültigkeit des Energiemengengesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Mikroskopisches Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Robertson. 11603. Method of mimicking amoeboid motion and protoplasmic streaming in the same model.

Sokolow. 11670. Physiologie der Gregarinen.

Sperlich. 11674. Krümmungsursachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatt. Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls und das Stemmorgan bei Cucurbitaceen.

Tröndle. 11749. Zeitlicher Verlauf der geotropischen Reaktion und Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile.

Vogt. 11770. Zellbewegungen und Zelldegenerationen bei der Gastrulation von *Triton cristatus*.

7500 PRODUCTION OF HEAT.

Nierstrasz. 11472. Imbibition heat in tissues.

7600 PRODUCTION OF ELECTRICITY.

Loeb and Beutner. 11348. The source of the current of injury.

7700 IRRITABILITY.

Brailsford-Robertson. 10904. Time relations of a simple voluntary movement.

Einthoven and Jolly. 11030. Form and magnitude of the electrical response of the eye to stimulation by light of various intensities.

Godefroy. 11095. [Schwellenwerth der Druckempfindung und sein Variieren unter verschiedenen Einflüssen.]

Holmes. 11194. Tropisms and their relation to more complex modes of behaviour.

Jolly. 11230. Electrical response of the frog's eyeball to light.

Sperlich. 11674. Krümmungsursachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatt. Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls.

Tröndle. 11749. Zeitlicher Verlauf der geotropischen Reaktion und Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile.

Vries. 11774. Temperature and phototropism in seedlings of *Avena sativa*.

Waller. 11778. Latency of the photo-electrical response of the frog's retina before and after massage of the eyeball.

Wedensky. 11795. Eine neue eigentümliche Einwirkung des sensiblen Nerven auf die zentrale Innervation bei seiner andauernden elektrischen Reizung.

7800 FATIGUE.

Henri. 11161; 11162. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Phénomènes de fatigue et de réparation.

7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

Faber. 11038. *Biophytum apodiscias*, eine neue sensitive Pflanze auf Java.

Guttenberg. 11117. Akropetale heliotropische Reizleitung.

8000 CELL AND NUCLEAR DIVISION.

Alexeieff. 10808. Systématisation de la mitose dite "primitive." Question du centriole. Division nucléaire chez *Malpighiella* sp.

(L-5302)

Allen. 10809. Cessation of mitosis in the central nervous system of the albino rat.

Child. 10950. Amitosis and mitosis in normal and regulatory growth.

Conklin. 10971. Nuclear and cell division in the eggs of *Crepidula*.

Crampton. 10978. Inhibition of cell division in *Paramoecium*.

Della Valle. 10998. Morphologie des Zellkerns und Physik der Kolloide.

Dubreuil. 11020. La mitochondrie, forme la plus apte à la multiplication des chondriomes.

Fauré-Frémiel. 11044. Mitochondries et les idées biologiques.

Ferguson. 11049. Behavior and relations of living connective tissue cells in the fins of fish embryos: histogenesis of the collagenous or white fibers.

Frolowa. 11070. Idiochromosomen bei *Ascaris megalcephala*.

Gates. 11081. Tetraploid mutants and chromosome mechanisms.

Gläser. 11089. Kernteilung, Encystierung und Reifung von *Amoeba mira* n. sp.

Haberlandt. 11124. Zur Physiologie der Zellteilung.

Himmelbaur. 11184. Lebensgeschichte von *Ribes pallidum*.

Hosseus. 11198. *Helleborus niger*.

Janicki. 11216. Parasitische Arten der Gattung *Paramoeba*; 11217: Kernteilungsvorgang bei Flagellaten.

Jennings. 11221. Nuclear growth during early development.

Jordan. 11233. Amitosis in the epididymis of the mouse.

Kite. 11263. Nature of the fertilization membrane of the egg of the sea urchin (*Arbacia punctulata*).

Lambert. 11289. Une variation d'*Orchis conopsea*.

Lauche. 11295. Pluripolare Mitosen in Hodenregeneraten von *Rana fusca*.

Lillie. 11328. Cell division. Action of calcium salts in preventing the initiation of cell division in unfertilized eggs through isotonic solutions of sodium salts.

Litardière. 11335. Formation des chromosomes hétérotypiques chez les *Polypodium vulgare*.

Lundegårdh. 11371. Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen; 11372: Mechanik der Teilungs-vorgänge.

Lutz 11373; **Gates** 11080. Chromosomes of *Oenothera*, its mutants and hybrids.

MacAvoy. 11378. The reduction division in *Fuchsia*.

McClendon. 11380. Dynamics of cell division. Changes in permeability of developing eggs to electrolytes.

Mann. 11400. Preparation of unbroken pollen mother-cells and other cells for studies in mitosis.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Mencl. 11413. Kern und Kernteilung bei *Micrococcus ochraceus* und bei Sarcinen. (Czechisch.)

Mulsow. 11460. Chromosomencyclus bei *Ancyraanthus cystidicola*.

Nägler. 11465. Kernteilung und Fortpflanzung von *Monas gelatinosa* n. sp.

Payne. 11520. Chromosomes of *Gryllotalpa borealis*; 11522: Chromosomes of the Reduviidae. The nucleolus in the young oocytes and origin of the ova in *Gelastocoris*.

Pickett. 11549. Preparation of whole pollen mother cells.

Pražmowski. 11562. Die Zellkerne der Bakterien.

Robertson. 11604. Chemical mechanics of cell-division.

Schürhoff. 11641. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva*.

Schustow. 11645. Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium cepa*.

Spillman. 11679. Heredity.

Stevens. 11691, 2. Supernumerary chromosomes; 11694: The chromosomes in *Drosophila ampelophila*.

Stout. 11700. Individuality of the chromosomes and their serial arrangement in *Carex aquatilis*.

Tennent. 11727. Behavior of the chromosomes in cross fertilized echinoid eggs.

Weber. 11793. Structure des filaments achromatiques de l'aster.

Wilson. 11820. Maturation-phenomena in certain Hemiptera and other forms, with considerations on synapsis and reduction; 11821: Differences in the chromosome-groups of closely related species and varieties, and their possible bearing on the "physiological species"; 11822: The supernumerary chromosomes and their relation to the "odd" or "accessory" chromosomes; 11823: Photographic illustrations of the morphological and physiological individuality of the chromosomes in Hemiptera. Observations on the chromosomes in the living cells.

Wisselingh. 11828, 9. Kernstruktur und Kernteilung bei *Cladotrichum*. Karyokinese; Kernteilung bei *Eunotia major*; 11830: Karyokinesis in *Zygnuma*.

INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS.

8250 LIGHT (INCLUDING RÖNTGEN RAYS, Etc.).

Bering. 10868. Wirkung des Lichtes.

_____ und **Mayer.** 10869. Wirkung des Lichtes auf die Oxydationsfermente, Wirkung der verschiedenen Strahlengruppen und ihre Sensibilisierung.

Congdon. 10967. Influence of radiations of radium upon the embryonic growth of the pomace-fly, *Drosophila ampelophila*, and upon the regeneration of the hydroid *Tubularia crocea*; comparison of the sensitiveness of different tissues in the dung-worm, *Allolobophora foetida*, and in the crayfish, *Cambarus affinis*, to the beta rays of radium.

Desroche. 11005. Une manifestation du phototropisme positif.

Fauré-Frémiel. 11046. L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalocephalis*.

Henri. 11159. Comparaison de l'action des rayons ultraviolets sur les organismes avec les réactions photochimiques simples et complexes.

Henri. 11160. Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde; 11162a: Différences dans l'absorption des rayons ultraviolets par les divers constituants chimiques du protoplasma.

— et Larguier des Bancels.
11163. L'excitation provoquée par les rayons ultraviolets comparée avec les excitations visuelle et nerveuse, d'une part, et les réactions photochimiques de l'autre.

Hertwig. 11172. Veränderungen der Samenfäden durch physikalische Eingriffe; 11176: Radiumeinwirkung auf das lebende Gewebe und auf embryonale Entwicklungsprozesse.

Neuberg. 11468. Beziehungen des Lebens zum Licht.

Payne. 11521. Effect of radium upon the eggs of *Ascaris megalocephala unicalens*.

Pfeiffer und **Prausnitz.** 11542. Radium in der Mikrobiologie und Serologie.

Torrey and **Martin.** 11742. Effect of light upon the growth and differentiation of *Obelia*.

8300 TEMPERATURE.

Cohen Stuart. 10959. Temperature coefficients of vital processes and Van't Hoff's rule; 10960: Temperatur-Koeffizienten von physiologischen Versuchen. (Holländisch.)

Jollos. 11229. Infusorien.

Lepeschkin. 11309. Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze.

Wolk. 11838a. Influence de la température sur la perméabilité.

Woodruff and **Baitsell.** 11842. Temperature coefficient of the rate of reproduction of *Paramecium aurelia*.

8350 ELECTRICITY.

Keller. 11253. Eletrostatische Zellkräfte und mikroskopischer Elektrizitäts-nachweis.

Kövessi. 11270. Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes.

(L-5302)

Loeb. 11344. Apparent antagonism between electrolytes and nonconductors; 11345: Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane.

8400 GRAVITY.

Torrey. 11738. Geotropism in *Corymorpha*.

8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

Girard. 11088. L'osmose au point de vue biologique.

Stoklasa. 11698. Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus.

8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

Arcichovskij. 10820. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. Biochemische Wirkung der höchst konzentrierten Lösungen.

Barber. 10843. Effect on the protoplasm of *Nitella* of various chemical substances and of microorganisms introduced into the cavity of the living cell.

Beijerinck. 10863. Penetration of methylene blue into living cells.

Böeseken and **Waterman.** 10885. Action of substances readily soluble in water, but not soluble in oil, on the growth of *Penicillium glaucum*; 10887: Wirkung der Borsäure und einiger andren Verbindungen auf *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*.

Bokorny. 10889. Trennung von Leben und Gärkraft.

Hertwig. 11172. Veränderungen der Samenfäden durch chemische Eingriffe; 11174: Keimeschädigung durch chemische Eingriffe.

Herwerden. 11181. Nucleasewirkung auf tierische Zellen. Chromidienfrage.

Höber und **Nast.** 11189. Theorie der Vitalfärbung.

Kingsbury. 11262. Cytoplasmic fixation.

Koltzoff. 11275. Eine physiologische Kationenreihe.

Liebaldt. 11322. Wirkung wässriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörper.

Lillie. 11329. Antagonism between salts and anaesthetics. Conditions of the anti-stimulating action of anaesthetics: their protective or antitoxic action.

Loeb. 11344. Apparent antagonism between electrolytes and nonconductors.

— **u. Beutner.** 11349. Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe.

Loew. 11356. Physiologische Funktion des Calciums.

Moldovan. 11432. Wirkungsweise des Chinins.

Osterhout. 11495. Permeability of protoplasm to ions and the theory of antagonism.

Straub. 11687. Bedeutung der Zellmembran für die Wirkung chemischer Stoffe auf den Organismus.

Szücs. 11718. Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen; 11719: Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Waterman. 11789. [Action exercée sur le développement du *Penicillium glaucum* par diverses substances organiques.] (Hollandais.)

Warburg und **Wiesel.** 11781. Wirkung von Substanzen homologer Reihen auf Lebensvorgänge.

Weevers. 11796. Letale Chloroformeinwirkung.

PATHOLOGICAL CHANGES.

8600 GENERAL.

Allescher. 10810. Einfluss der Gestalt des Kernes auf die Größenabnahme hungernder Infusorien.

Bonfiglio. 10890. [Pathologische] Veränderungen der Ganglion- und Gliazellenkerne.

Trzebinski. 11752. [Veränderungen] der Nervenzellen bei der Autolyse des Rückenmarks.

Vogt. 11770. Zellbewegungen und Zelldegenerationen bei der Gastrulation von *Triton cristatus*.

Ziveri. 11854. Natur der lipoiden pathologischen Abbaustoffe des Zentralnervensystems.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES

*The numbers at end of full titles are those used in the
General List of Journals.*

- Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull.*—Bulletin of the New York State, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y. Education Department. — U.S.
- Amer. Breed. Ass. Rep., Washington, D.C.*—Report of the American Breeders' Association, Washington, D.C. U.S.
- Amer. J. Anat., Baltimore, Md.*—The American Journal of Anatomy, Baltimore, Md. 14 U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. Nat., New York.*—The American Naturalist, New York. 21 U.S.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 7 Hol.
- Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo. 68 Hol.
- Anat. Anz., Jena.*—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Anat. Hefte, Wiesbaden.*—Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.] 41 Ger.
- Anat. Rec., Philadelphia, Pa.*—Anatomical Records of Philadelphia, Pa. — U.S.
- Ann. Mag. Nat. Hist., London.*—Annals and Magazine of Natural History, London. 7 U.K.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie. Leipzig. 1285 Ger.
- Ann. Mycol., Berlin.*—Annales Mycologici, hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Ann. sci. nat. (Zool. Bot.), Paris.*—Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1. Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 2. Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux. Dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.] 77 Fr.

- Arch. anat. microsc., Paris.*—Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranzier et Henneguy. Paris. [trimestr.] 107 Fr.
- Arch. EntwMech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [½ jährl.] 60 Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Landesk. Sachsen, Halle.*—Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.] 73 Ger.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.] 80 Ger.
- Arch. Philos., Berlin.*—Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.] 82 Ger.
- Arch. Protistenkunde, Jena.*—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.
- Arch. soz. Hyg., Leipzig.*—Archiv für soziale Hygiene, mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbehygiene und Medizinalstatistik, hrsg. v. A. Grotjahn und F. Kaup. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Vergl. Ophthalm., Leipzig.*—Archiv für vergleichende Ophthalmologie, hrsg. von G. Freytag. Leipzig. [½ jährl.] — Ger.
- Arch. Zellforschg., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Auk, New York, N.Y.*—The Auk (American Ornithologists' Union), New York, N.Y. 29 U.S.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [½ monatl.] — Ger.
- Autun, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire). 915 Fr.
- Balneol. Ztg, Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Basel, Verh. Natf. Ges.*—Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo. 11 Swi.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. path. Anat., Jena.*—Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.] 137 Ger.
- Berajah, Halle.*—Berajah, zoographia infinita, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Halle. [zwangl.] 88 Ger.
- Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig.*—Bericht über den Kongress für experimentelle Psychologie. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. Leipzig. — Ger.
- Bern, Mitt. Natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo. 15 Swi.
- Ber. Ver. Schutz Alpenpfl., Bamberg.*—Bericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg. [jährl.]
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool.*—University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal. 545 U.S.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.

- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.*—Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass. 535 U.S.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 226 Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 235 Ger.
- Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay. 5 Ind.
- Bonn, SitzBer. Ges. Naturk.*—Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. 1295 Ger.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bot. Centralbl., Cassel.*—Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Cassel. [wöch.] Nebst Beiheften. 241 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.*—Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.] 250 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.] 260 Ger.
- Brünn, Verh. Natf. Ver.*—Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.] — Aus.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Bull. Inst. Océan., Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco. — Fr.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.*—Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.] 245 Fr.
- Cairo Sci. J.*—Cairo Scientific Journal, Cairo. — Egypt.
- Calcutta, J. As. Soc. Beng.*—Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta 9 Ind.
- Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*—Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass. 71 U.S.
- Cassel, Abh. Ver. Naturk.*—Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jährl.] 267 Ger.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.

- Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.*—Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo. 24 Swi.
- Copenhague, Publ. de circ.*—Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhague. — Den.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. landw. Tierzucht, Leipzig.*—Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht, hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [wöch.] 1323 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. 352 Ger.
- D. Zs. Chir., Leipzig.*—Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 389 Ger.
- Danzig, Jahrb. Lehrerver.*—Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.] — Ger.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Ent. Bl., Berlin.*—Entomologische Blätter, Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der Frost- u. landwirtschaftlichen Schädlinge, red. v. H. Eckstein etc. Berlin. — Ger.
- Ent. Zs., Guben.*—Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Guben, Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 442 Ger.
- Ernährg d. Pflanze, Berlin.*—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisindikats G.m.b.H. Stassfurt. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 71 Ger.
- Fauna exotica, Frankfurt a. M.*—Fauna exotica. Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt, Beiblatt der entomologischen Zeitschrift. Frankfurt a. M. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Fenille jeunes natural., Paris.*—Feuille des jeunes naturalistes, dir. Dollfus. Paris. [mensuel.] 337 Fr.
- Flora, Jena.*—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6–8 H. jährl.] 463 Ger.
- Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde, Hannover.*—Flugschrift der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Folia haematol., Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blüt- und Serumforschung, hrsg. V. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Folia microbiol., Delft.*—Folia microbiologica. Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Delft. 8vo. — Hol.
- Fortschr. Psychol., Leipzig.*—Fortschritte der Psychologie und ihrer Anwendungen, hrsg. v. K. Marbe. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.*—Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.] 476 Ger.
- Gartenflora, Berlin.*—Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 495 Ger.
- Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*—Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio. 160 U.S.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Halle, Mitt. natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. s. Halle. [zwangl.] — Ger.

- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hannover, Arb. Landwkammer.*—Arbeiten der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Hannover. [zwangl.] — Ger.
- Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Hyg. Rdsch., Berlin.*—Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin [½ monatl.] 591 Ger.
- Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Intern. Monatschr. Anat., Leipzig.*—Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. 668 Ger.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jährl.] — Ger.
- J. anat. physiol., Paris.*—Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.] 388 Fr.
- J. Comp. Neur., Granville, Ohio.*—The Journal of Comparative Neurology, Denison University, Granville, Ohio. 185 U.S.
- J. exp. Med., Baltimore, Md.*—Journal of experimental Medicine, Baltimore, Md. — U.S.
- J. exp. zool., Philadelphia, Pa.*—The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa. — U.S.
- J. Genet., Cambridge.*—Journal of Genetics, Cambridge. — U.K.
- J. inf. diseases, Chicago.*—The Journal of infectious diseases, Chicago. — U.S.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [½ jährl.] 594 Ger.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. Morph., Boston, Mass.*—Journal of Morphology, Boston, Mass. 186 U.S.
- J. Straits Asiat. Soc., Singapore.*—Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore. — Ind.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.
- Jahrb. sex. Zwischenstufen, Leipzig.*—Jahrbuch für sexuelle Zwischenstufen, hrsg. v. Hirschfeld. Leipzig. [jährl.] 619 Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.] — Ger.
- Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjahr.] 681 Ger.
- Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.*—Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsøg og undersøgelser vedrørende Markens-avlsplanter. Kjöbenhavn. — Den.
- Krefeld, Jahresber. Natu. Ver.*—Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Krefeld. Krefeld. [jährl.] — Ger.
- Kühn-Arch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. [½ jährl.] — Ger.
- Leiden, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoeken gedaan in het physiologisch Laboratorium der Leidsche Hoogeschool, Leiden. 8vo. 34 Hol.

- London, J. Trans. Vic. Inst.*—Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London. 246 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot.*—Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. "Le monde des plantes." Sec. H. Léveillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.] 463 Fr.
- Math. Termt. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger. Budapest.] 11 Hun.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [Wien]. — Ger.
- Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.*—Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media Pa. — U.S.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne. 9 U.S.
- Mikrokosmos, Stuttgart.*—Mikrokosmos, Zeitschrift für praktische Betätigung aller naturfreunde, hrsg. v. a. Reitz. Stuttgart. — Ger.
- Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.*—Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee. 235 U.S.
- Monatschr. Geburtsh., Berlin.*—Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. 819 Ger.
- Monatschr. Kinderheilk., Leipzig.*—Monatschrift für Kinderheilkunde, red. v. A. Keller. Leipzig. — Ger.
- Monatshefte natw. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. — Ger.
- Monist. Jahrh., München.*—Das monistische Jahrhundert. Zeitschrift für wissenschaftliche Weltanschauung und Weltgestaltung, hrsg. v. D. Ostwald. München. [½ monatl.] — Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- Mycol. Centralbl., Jena.*—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehner. Jena. [monatl.] — Ger.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. Aachen. [½ monatl.] — Ger.
- Natw., Berlin.*—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatl.] — Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Neurol. Centralbl., Leipzig.*—Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [½ monatl.] 873 Ger.
- New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*—Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging. Nijmegen. 8vo. 43 Hol.

- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègue (Macdonald). 8vo. — Hol.
- Nord. Med. Ark., Stockholm.*—Nordiskt Medicinskt Arkiv. Redigeradt och utgivet af Axel Key. Stockholm. 8vo. 15 Swe.
- Nord u. Süd, Berlin.*—Nord und Süd. Eine deutsche Monatsschrift. Berlin. — Ger.
- Nov. Zool., Tring.*—Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. 352 U.K.
- Ohio Nat., Columbus, Ohio.*—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. 348 U.S.
- Ottawa, Proc. R. Soc. Can.*—Proceedings of the Royal Society of Canada, Ottawa. 25 Can.
- Paris, Bul. Soc. ent.*—Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.] 591 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. anatomistes.*—Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.] 871 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 vols. par an.] 613 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Perth, J. West Austral. Soc.*—Journal of the West Australian Natural History Society, with which is incorporated the Mueller Botanical Society, Perth (W. Austr.). — Austr.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.*—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 367 U.S.
- Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*—Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 371 U.S.
- Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*—Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 26 It.
- Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.*—Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth. 374 U.K.
- Polit.-anthr. Rev., Leipzig.*—Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig u. Hildburghausen. — Ger.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind.*—Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährl.] — Ger.
- Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Čechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prag, Věstn. České Spol. Náuk.*—Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. 313 Aus.
- Progr. rei bot., Jena.*—Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Lotsy. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Prossnitz, Věstn. Kl. Přírod.*—Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.] 535 Aus.
- Rec. Ind. Mus., Calcutta.*—Records of the Indian Museum. Calcutta. — Ind.

- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] — Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Sammel. anat. Vortr., Jena.*—Sammlung anatomischer und physiologischer Vorträge und Aufsätze, hrsg. v. E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich.*—Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo. 85 Swi.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Sperimentale, Firenze.*—Lo Sperimentale, Firenze. 215 It.
- Spol. Zey. Colombo.*—Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo. — Ind.
- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen . . . hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Südd. ApothZtg, Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 1024 Ger.
- Tijdschr. Vecarts., Utrecht.*—Tijdschrift voor Vecartsenijkunde en Veeteelt, Utrecht. 8vo. 51 Hol.
- Torreya, New York, N.Y.*—Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y. 332 U.S.
- Trans. Amer. Micros. Soc., Decatur.*—Transactions of the American Microscopical Society, Decatur. — U.S.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Uns. Welt, Godesberg.*—Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis, hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. — Ger.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.] 1083 Ger.
- Vict. Nat., Melbourne.*—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 U.S.
- Vortr. EntwMech., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwickelungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Proc. Nation. Mus.*—Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C. 500 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents. Washington, D.C. 502 U.S.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl. bzw. in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.
- Würzburg, Verh. physik. Ges.*—Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1141 Ger.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.] 1148 Ger.

- Zool. Jahrb., Jena.*—Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4. H. jährl.] Nebst Supplementen. 1151 Ger.
- Zs. ärztl. Fortbildg., Jena.*—Zeitschrift für ärztliche Fortbildung. Organ für praktische Medizin, red. v. R. Kutner. Jena [½ monatl.] — Ger.
- Zs. biol. Techn., Leipzig.*—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik Leipzig, hrsg. v. Gildemeister. — Ger.
- Zs. Bot., Jena.*—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oetmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.] — Ger.
- Zs. Ges. Neurol., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, hrsg. v. A. Alzheimer etc. Berlin [und Leipzig]. [zwangl.] — Ger.
- Zs. indukt. Abstammungslehre, Berlin.*—Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, hrsg. v. C. Correns u. a. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindekk. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. Kinderheilk., Berlin.*—Zeitschrift für Kinderheilkunde, hrsg. v. H. Finkelstein etc. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Natw., Stuttgart.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [½ jährl.] 1248 Ger.
- Zs. ZuckInd., Prag.*—Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen, red. v. M. Fr. Herles. Prag. [11 H. jährl.] 530 Aus.



Ref

NOT FOR CIRCULATION

Z International catalogue of
7403 scientific literature,
R882 1901-1914
Div.L
1912

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

